

5. ANALISIS SOCIAL

El espacio en términos absolutos implica una determinada disposición o distribución de objetos. El espacio geográfico, entonces se asume como un conjunto articulado de elementos físico- bióticos, económicos, socioculturales y políticos, ordenados, es decir sometidos a una cierta lógica. De esta manera, el subsistema social es un elemento dentro de un conjunto articulado que funciona como un determinante particular de un territorio, en este caso el Municipio de Quipama, de ahí la necesidad de interpretar los datos obtenidos en la fase de recolección de información, en términos de interrelación e integración a un conjunto mas amplio.

Dentro de este capítulo se expondrá la caracterización socio - cultural del municipio de Quipama teniendo en cuenta las siguientes áreas:

- a. Proceso de poblamiento.*
- b. Caracterización del sistema de asentamientos humanos: demografía y su distribución espacial.*
- c. Ocupación de la población.*
- d. Condiciones de vida de la población*
- d. Sistema de servicios públicos, sociales, domiciliarios y complementarios*
- e. Organización, participación social y actores sociales.*

5.1 PROCESO DE POBLAMIENTO:

Históricamente el actual territorio perteneciente al municipio de Quipama ha pasado por un proceso de poblamiento diverso y específico en cada periodo histórico. De esta manera se ha establecido como los primeros pobladores de la región al grupo étnico de los Muzos, pertenecientes a la familia lingüística del Caribe. Los Muzos fueron los primeros habitantes de la zona occidental del actual departamento de Boyacá . Desarrollaron su actividad económica, social y cultural en toda la región configurando un sistema de relaciones socioeconómicos específico, en estrecha relación con el medio natural que los rodeaban y de sistema cultural que sustentaban. De esta forma su organización social se desarrollo mediante clanes numerosos sostenedores del régimen de tenencia de tierra . Los clanes se disponían espacialmente en caseríos los cuales posteriormente originarían los actuales asentamientos humanos . La riqueza que el medio natural les ofrecía como el recurso minero se utilizaban como medio de expresión y formaban parte de sus esquemas religiosos y culturales, así por ejemplo, ofrendaban con esmeraldas y oro a

"Fura y Tena" dos montañas , una mas alta que la otra, ubicadas en la parte norte del municipio de Muzo y que representaban el hombre y la mujer para los grupos indígenas habitantes de la región.

Los Muzos no contaban con una estructura sociopolítica fuerte y estable, lo que facilito la empresa conquistadora y colonizadora de los españoles, quienes fundaron en primera instancia el pueblo de Muzo, centro desde donde se desarrollo el proyecto evangelizador y etnocida en la región. Luis Lancheros organiza un ejercito de hombres con los que entran en conflicto bélico con los Muzos quienes defienden hasta la muerte su territorio. Sin embargo y después de largas luchas, los españoles se establecen en la zona, la cual es bastante atractiva por su riqueza esmeraldifera , que después de su dominio comienza a ser explotada de una forma comercial y extractiva.

Posteriormente se establece el municipio de Muzo, del que hizo parte por un largo periodo el territorio de Quipama, entonces vereda de este municipio y terreno apropiado por la familia Medina. Poco a poco y debido a la atracción ejercida por la esmeralda, la zona es colonizada por habitantes del departamento de Cundinamarca a quienes la familia Medina les exigía su trabajo como forma de pago de arriendo.

La vereda de Quipama se constituye mas tarde, 1960, como inspección de policía del municipio de Muzo, con el nombre de Capellanía de Quipama. Posteriormente y debido a la gestión e interés de uno de los socios mayoritarios de las empresas que se establecieron en la zona esmeraldifera, Gilberto Molina, la inspección de Capellanía de Quipama se establece como municipio en el año de 1986. En esta época mas temprana el territorio del municipio de Quipama ha sido receptor de población flotante que de diversos regiones del país se desplazan en búsqueda de trabajo y del recurso esmeraldifero de la región.

La población actual del Municipio de Quipama es descendiente de la mezcla indígena-española de la época de conquista y que a través de generaciones han establecido una estructura social definida, en donde algunas familias se han instaurado como hegemónicas en términos culturales y económicos. De igual forma hacen parte de la población actual la población que se ha desplazado desde puntos mas lejanos del país y fuera de este para explotar el recurso minero.

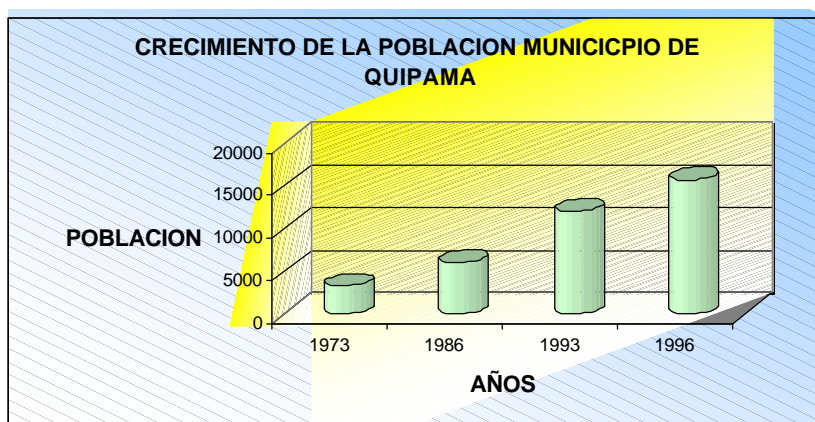
5.2 DEMOGRAFIA:

Se expresa a continuación el análisis de los proceso demográficos del municipio de Quipama con el fin de caracterizar e interpretar la estructura de la población y su dinámica en el tiempo.

5.2.1 Tasas de crecimiento

El municipio de Quipama fue creado por ordenanza No. 28 de Diciembre de 1986, segregado de los municipios de La Victoria, Muzo, Otanche del departamento de Boyaca y de Yacopi del departamento de Cundinamarca. Por esta razón no existen estadísticas que permitan analizar el comportamiento de la población históricamente, de forma fidedigna. Las actividades económicas del municipio juegan un papel fundamental en la orientación del crecimiento poblacional, y estas depende tanto de la oferta de recursos naturales disponibles (esmeraldas) y de la gestión privada y publica de las actividades. Se tienen datos estimados de los años de 1973, 1985 Y 1996 y los datos del censo de 1993. Estos los siguientes:

Figura 46. Crecimiento de la población



Cuadro 58. Crecimiento de la población

CRECIMIENTO DE LA POBLACION 1973-1993				
MUNICIPIO DE QUIPAMA				
CENSO	TOTAL	CABECERA	RESTO	TC EXPONENCIAL
Estimado 1973 (1)	3340			
Estimado 1985 (2)	6083	564	5519	5,12
Censo 1993	12145	2001	10144	9,03
Estimado 1996(3)	15826	2740	13086	9,22
(1)FUENTE: Anuario Estadístico de Boyaca 1989-1990				

(2) FUENTE: DANE. División Político Administrativa de Colombia. 1988				
(3) FUENTE:				

El municipio presentan en los diferentes periodos tasas de crecimiento considerablemente altas. La mayor tasa es la del el estimado de 1996 respecto al censo de 1993 . Según estas cifras la población prácticamente se duplican en los distintos periodos. Esto indica que la actividad minera del municipio es un factor que incrementa la condición de crecimiento natural . De ello se concluye que las demandas por servicios tienden a aumentar en una proporción relativamente desmesurada, lo que compromete en una toma de decisiones que oriente el crecimiento mediante estrategias que permitan equilibrar entre la oferta de trabajo y la demanda de población que lo requiere.

5.2.2 La proyección de población:

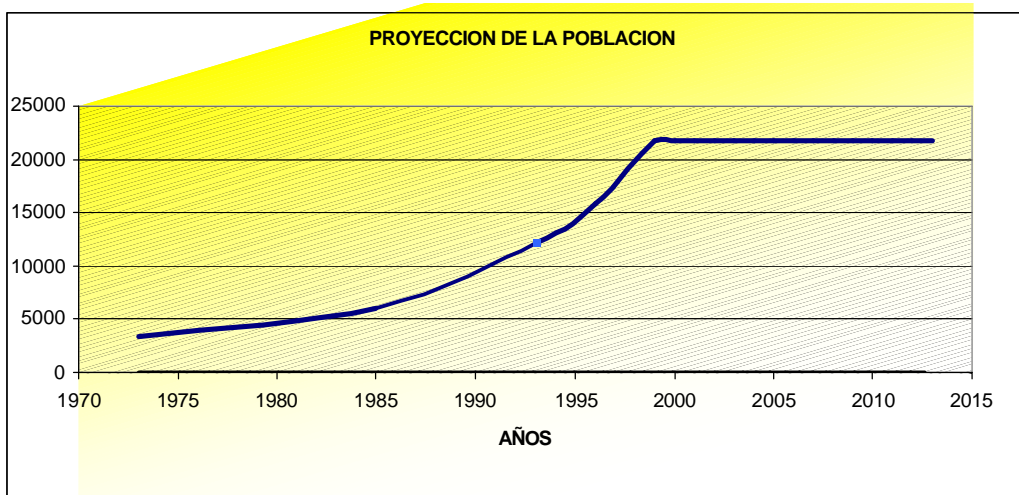
El municipio de Quipama no cuenta sino con un solo censo de población lo que dificulta establecer una proyección realmente confiable. De igual forma se considera un municipio inestable demográficamente debido a la presencia de población flotante y los movimientos migratorios que a presentado. Sin embargo es posible, mediante el trabajo de campo realizado, argumentar que actualmente la proporción de inmigrantes se mantiene estable (debido a la merma en la producción y los cambios en la organización para la explotación) Partiendo de estos supuestos y mediante los datos estimados para el año 1973, 1985 y 1966 se puede realizar un calculo que considera que en cada periodo la población aumenta o disminuye en la misma proporción. Se toma como referencia la tasa de crecimiento mas alta (periodo 93-96), es decir, que la constante en cuanto al factor migratorio es relativamente alta. De esta manera la proyección será mas ajustada a la realidad en la medida que la vocación minera del municipio se mantenga e incluso se incremente. De esta manera se obtienen los siguientes resultados para un periodo de 14 años a partir de 1999.

Cuadro 59. Proyección de la población

	AÑO	POBLACION
ESTIMADO	1973	3340
ESTIMADO	1985	6083
CENSO	1993	12145
ESTIMADO	1996	15826
PROYECCION	1999	21731
	AÑO	POBLACION

PROYECCION	2000	21740
PROYECCION	2001	21749
PROYECCION	2002	21758
PROYECCION	2003	21768
PROYECCION	2004	21777
PROYECCION	2005	21786
PROYECCION	2006	21795
PROYECCION	2007	21804
PROYECCION	2008	21814
PROYECCION	2009	21823
PROYECCION	2010	21832
PROYECCION	2011	21841
PROYECCION	2012	21850
PROYECCION	2013	21860

Figura 47. Proyección de la población

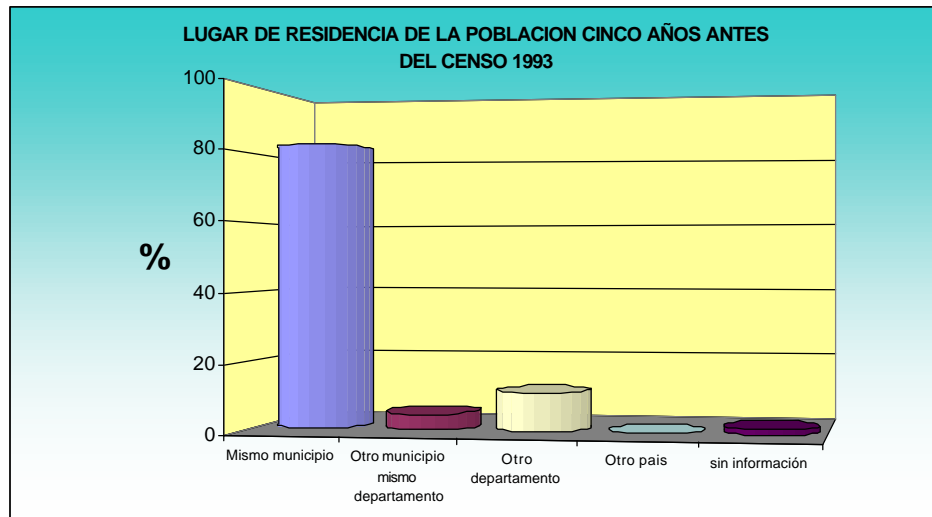


La proyección es diseñada teniendo en cuenta un punto de partida, que es la población en 1973, la constante que es la última tasa de crecimiento y el tiempo. De esta forma se obtiene una curva que tiende a suavizarse partir de 1999, de tal forma que la diferencia entre el último año y 1999 es menor. Como se ha indicado anteriormente la proyección

se ajusta en la medida que el municipio mantenga su actividad minera e incluso se incremente.

5.2.3 Procedencia de la población:

Figura 48. Lugar de residencia de la población



Cuadro 60. Lugar de residencia

LUGAR DE RESIDENCIA 5 AÑOS ANTES (1)		
MUNICIPIO DE QUIPAMA		
LUGAR		%
Mismo municipio	8695	82,81
Otro municipio mismo departamento	478	4,55
Otro departamento	1165	11,10
Otro país	1	0,01
sin información	161	1,53
TOTAL	10500	100,00

FUENTE: DANE. CENSO NACIONAL 1993
(1) Población menor de 5 años

El cuadro anterior señala la procedencia de la población 5 años antes del año 1993. Se observa como la gran mayoría 82.81% de la población reside en el municipio en este periodo de tiempo, sin embargo existe un porcentaje relativamente alto de población foránea el 15.66%, de las cuales la mayor parte viene de otros departamentos del país y el resto del departamento de Boyacá.

Es de notar que el periodo de auge de la actividad minera en el municipio corresponde a la década de los 80s, es decir que es probable que el periodo de 5 años no halla sido suficiente para mostrar la presencia de población proveniente de otros lugares. La siguiente información sobre el lugar de nacimiento también contribuye a caracterizar un poco la composición de la población para este año.

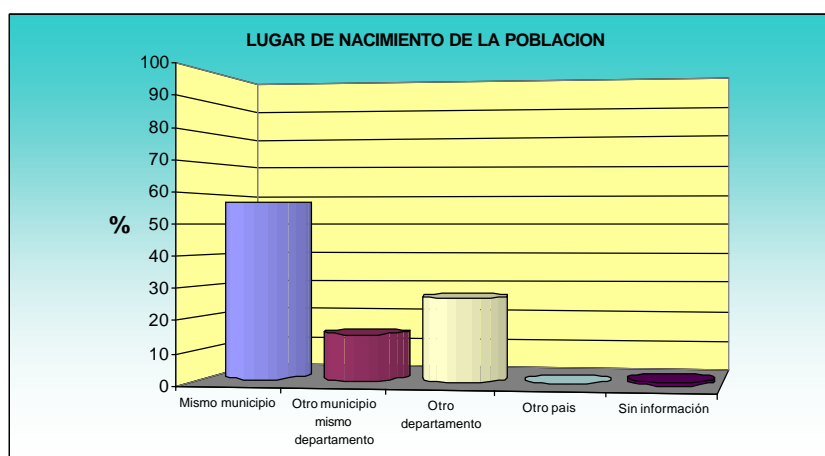


Figura 49. Lugar de nacimiento de la población

LUGAR		%
Mismo municipio	6769	57,26
Otro municipio mismo departamento	1756	14,85
Otro departamento	3172	26,83
Otro país	4	0,03
Sin información	120	1,02
TOTAL	11821	100,00

FUENTE: DANE. CENSO NACIONAL 1993

Cuadro 61. Lugar de nacimiento de la población

La población nativa residente en el municipio es apenas el 57.26% del total de la población. Se observa un aumento con relación a los datos anteriores, en el porcentaje de población proveniente de otros municipio del departamento y de otros departamentos. Esto indica que durante la década de los ochenta y antes de ella el municipio fue receptor de la gran parte de población de otros lugares del país debido a la actividad esmeraldifera.

5.2.4. Población de Quipama en el contexto regional:

Se observa que en los tres periodos intercensales, gran parte de los municipios de la provincia de occidente disminuye su población mientras otros aumentan considerablemente. Esto debido a dos razones: por un lado a los constantes movimientos de segregación que ha presentado la región y por otro lado, a los movimiento migratorios internos y externos debido a la actividad minera de la provincia. Es interesante el comportamiento de los municipios de La Victoria que disminuyó su población en gran medida entre el año 1985 y 1993, en contraste con el municipio de San Pablo de Bordur (zona esmeraldifera), que aumento su población considerablemente en este mismo periodo.

La mayor parte de la población de la provincia, sin embargo, siempre se ha concentrado en el municipio de Chiquinquirá, único municipio que ha mantenido una tasa de crecimiento positiva y que en 1993 su población ascendió a los 41.437 habitantes. Este centro urbano esta categorizado como un centro de relevo y polariza la áreas rurales de la provincia de occidente bajo y alto cuyos sistemas productivos se caracterizan por un grado de inserción de baja intensidad.

Cuadro 62. Tasas de crecimiento

TASAS DE CRECIMIENTO EXPONENCIAL AÑOS 1973 -1985 1993							
MUNICIPIOS PROVINCIA DE OCCIDENTE							
PROVINCIA DE	CENSO	CENSO	TC	CENSO	TC EXP	CENSO	TC. EXP.
OCCIDENTE - BOYACA	1964	1973	64-73	1985	73-85	1993	85-93
OCCIDENTE ALTO							
CALDAS	5471	5418	-0,11	4694	-1,58	5207	1,16
CHIQUINQUIRA	26469	30517	1,59	35807	1,79	41437	1,64
SABOYA	17035	14536	-1,75	14127	-0,32	12729	-1,15

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

MIGUEL DE SEMA	3484	3674	0,59	3953	0,82	4147	0,53
OCCIDENTE BAJO							
BRICEÑO	4272	4274	0,01	3503	-2,19	2840	-2,30
BUENAVISTA	6406	5205	-2,28	6247	2,05	5410	-1,59
COPER	6018	6575	0,99	5693	-1,59	5181	-1,04
LA VICTORIA		2777		3140	1,37	1386	-8,69
MARIPI	9168	9085	-0,10	8963	-0,15	8657	-0,39
MUZO	9314	6113	-4,57	15069	10,54	12515	-2,04
OTANCHE	6063	9627	5,27	9784	0,18	9279	-0,59
PAUNA	11212	11576	0,36	10786	-0,78	8663	-2,41
QUIPAMA		3340		6083	5,12	12145	9,03
SAN PABLO DE BORBUR	6527	6604	0,13	6893	0,48	11092	5,43
TUNUNGUA	2172	1434	-4,51	1791	2,50	1060	-5,66
TOTAL	11361	12075	0,68	136533	1,37	141748	0,42
	1	5					

FUENTE: DANE. CESO NACIONAL DE POBLACION 1964,1973,1985,1993

El municipio de Saboya presenta el segundo mayor numero de población en el ultimo periodo, a pesar de su decrecimiento en todos los periodos. En este periodo Muzo y San Pablo del Bordur presentan el tercer y cuarto puesto en numero de población, pero de estos municipios son inestables demográficamente por su proporción de población flotante.

En el periodo 85 -93 con respecto al resto de periodos se observa disminución de la población en la mayor parte de los municipios. La tasa exponencial es negativa en 10 de los 15 municipios. Los únicos municipios que presentan una alta tasa positiva son Quipama y San Pablo del Borbur, esto demuestra la atracción que ejercieron sobre los demás municipios de la provincia provocando movimientos migratorios internos de gran importancia.

Las mas altas tasas de crecimiento en los tres periodos intercensales nivel de provincia, las presenta los municipios de Muzo, Quipama y San Pablo del Borbur, áreas predominantemente esmeraldíferas y que han incidido enormemente en los cambios de composición demográfica interna de los municipios de la provincia.

A nivel general la provincia presenta tasas de crecimiento de población positivas, aunque estas no son tal altas como al interior de los municipios, esto quiere decir que gran parte de la población migrante proviene de la misma región. Se observa una disminución de la

tasa de crecimiento en el ultimo periodo con respecto a los demás, esto puede estar relacionado con una relativa estabilidad respecto a la migración.

5.2.5 Distribución y densidad de población :

La información por áreas disponible es la del censo de 1993 y la actualizada del SISBEN. Esta ultima no registra el total de la población actual, pero se asume como una muestra representativa, pues cubre el 76.16% de la población con respecto a la censada en el 93. Para el resto de los temas a tratar se utilizaran los datos del SISBEN.

La población en el área rural del municipio del municipio desde 1993 hasta 1999 ha representado la mayor parte de la población, sin embargo es necesario tener en cuenta otros indicadores de ruralidad (como la actividad económica del municipio expuesta en otro capitulo), pues gran parte de la población, especialmente la que habita relativamente cerca del área minera, realizan movimientos pendulares, es decir que se trasladan diariamente para trabajar en el área minera pero su lugar de residencia se ubica en el área rural o del casco urbano del municipio.

Cuadro 63. Población por áreas

POBLACIÓN POR AREAS				
POBLACIÓN	1993	%	1999(2)	%
Resto	10144(1)	83,52	4303	46,52
Casco urbano	2001	16,48	2015	21,78
Mango y área minera			2932	31,70
Total	12145	100	9250	100
FUENTE: DANE CENSO 1993. SISBEN 1999				
(1) Includo población área minera.				
(2) Registrados en el SISBEN.				

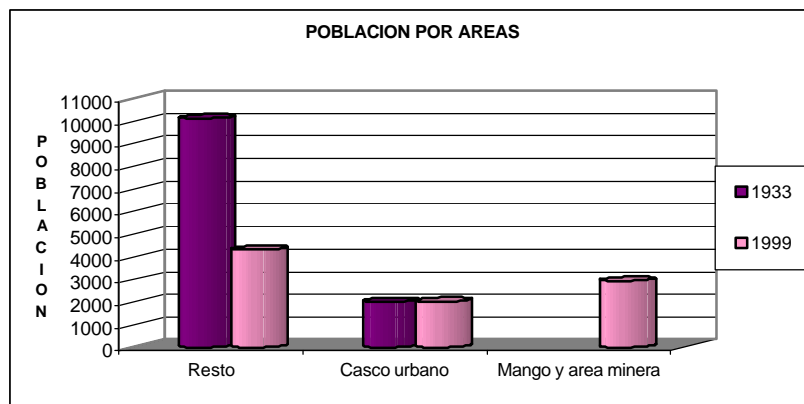


Figura 51. Población por áreas

La población residente en el área minera para el año 1999 representa el 31.70% de la población una proporción bastante significativa teniendo en cuenta que la del casco urbano representa el 16.48% en el 93 y el 21.78% en el 99, mientras la población residente en el área rural representa el 46.52% del total.

A manera típica ideal, y como indicador de ruralidad, la cercanía relativa entre el casco urbano con el área minera y los movimientos pendulares de trabajo que se dan en esta área geográfica, permiten agrupar el porcentaje de población urbana y la del área minera frente al porcentaje de población rural, en este caso cerca de la mitad de la población del municipio 53, 48% se encuentra en un área cuya actividad económica no es la agrícola. Este análisis se cruzara con la información generada en la caracterización del sistema económico para determinar las sistemas de producción del municipio.

Cuadro 64. Densidad y distribución poblacional

DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL					
INPECCIÓN Y VEREDAS	HABITANTES*	% HAB.	EXT. KM2	HABITANTE	
				POR KM2	CATEGORIA
Inspección Centro					
Cabecera Municipal	2015	21,78	0		
Barroblanco	158	1,71	2,3729	67	
San Luis	80	0,86	14,9351	5	
Balcon	149	1,61	3,4964	43	
Palmar	75	0,81	4,2472	18	
Granadilla	44	0,48	2,3729	19	
Sorque Grande	240	2,59	4,0163	60	
SUBTOTAL	2761	29,85	31,4408	88	
Insp. la Vega del Cormal					
La Vega	38	0,41	2,3578	16	

Itoco Norte	181	1,96	2,663	68	
Itoco Sur	178	1,92	1,9152	93	
Aguafría	438	4,74	2,813	156	
Macanal	150	1,62	6,9168	22	
SUBTOTAL	985	10,65	16,6658	59	
Inspección Cormal					
Tapaz de la Vega	96	1,04	6,8106	14	
Sabripa	59	0,64	20,6969	3	
Cormal	413	4,46	10,0016	41	
Tananay	129	1,39	2,7991	46	
SUBTOTAL	697	7,54	40,3082	17	
Inspección Humbo					
Humbo	136	1,47	3,1613	43	
Sabana y/o Palmichal	66	0,71	7,9071	8	
Miraflores	20	0,22	2,4422	8	
Naranjo	81	0,88	1,6803	48	
Caviche	81	0,88	7,9838	10	
Canache	14	0,15	22,5871	1	
Guadua Pintada	19	0,21	3,0816	6	
SUBTOTAL	417	4,51	48,8434	9	
Inspección Parque					
Llano grande	124	1,34	6,7515	18	
Parque	439	4,75	10	44	
Minasal	34	0,37	1,9418	18	
Hachita	134	1,45	8,1554	16	
Guaquimay/guacary	71	0,77	17.12	4	
SUBTOTAL	802	8,67	26,8487	30	
Inspección Mango					
Mango y area (minera)	2932	31,70	7,5399	389	
Matefique	27	0,29	1,5142	18	
La ye	7	0,08	2,7676	3	
La floresta	65	0,70	4,1209	16	
Sorquécito	389	4,21	2,2842	170	
Note	168	1,82	19.34	8	
SUBTOTAL	3588	38,79	18,2268	197	
* FUENTE: SISBEN 1999					

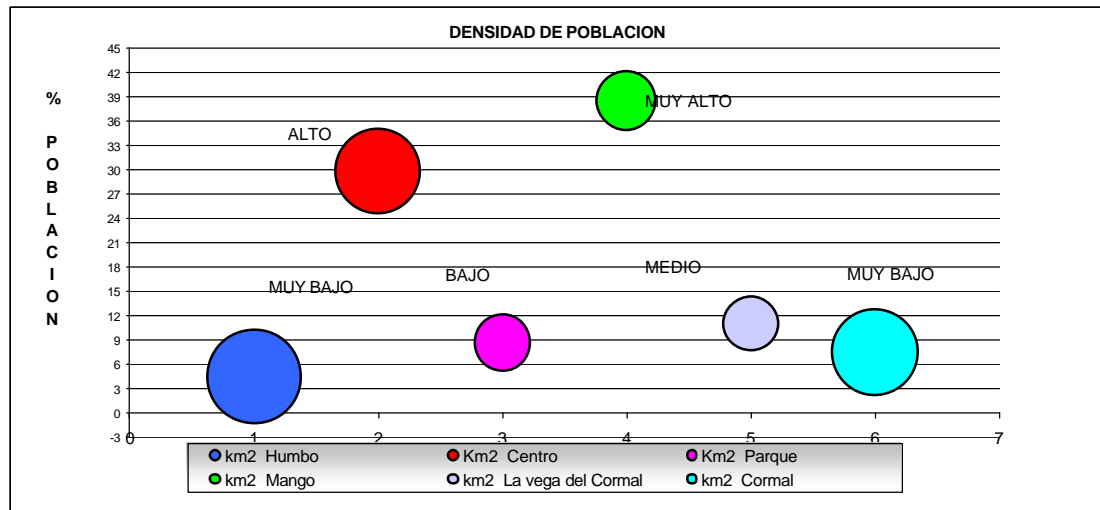
CONVENCIONES UTILIZADAS

Muy bajo: menor de 22 Hbt/Km2	Yellow
Bajo: entre 22 y 44 Hbt/Km2	Cyan
Medio: entre 45 y 66 Hbt/Km2	Green
Alto: entre 66 y 100 Hbt/km2	Magenta
Muy alto: mas de 100 Hbt/Km2	Red

El municipio de Quipama no cuenta aun con una división política y administrativa por veredas definitiva. Se observo durante el trabajo de campo que los limites veredales se encuentran imprecisos. Sin embargo se cuenta datos desagregados por veredas e inspecciones lo que permite mostrar densidad y distribución poblacional. La anterior tabla muestra las áreas con mayor concentración de población estas son: El Mango y área Minera, Agua Frían y Sorquecito

La densidad de población en el municipio es bien diferencial, es decir que existen inspecciones con mas área y menos habitantes, mientras otras de menor área concentran la mayor cantidad de habitantes del municipio.

Figura 52. Densidad de población



Como se observa en el gráfico la inspección El Mango presenta una concentración de población muy alta. En esta área habita el 38.50% de los habitantes del municipio en tan solo el 10.62% de su extensión, situación que obedece a que es allí donde se encuentra ubicada la explotación esmeraldífera. En la inspección El Centro se presenta una concentración alta con el 29.85% de la población municipal ocupando el 21.76% de su extensión, igualmente esta área es polarizada por un lado, por la actividad minera, de relativa cercanía; y por otro lado, por estar ubicado allí el centro administrativo del municipio ofreciendo mayor oferta a la población en cuanto a infraestructura de servicios.

Las inspecciones que presentan menor concentración son Humbo y Cormal, las cuales se encuentran en la categoría muy bajo. La primera presenta la mayor extensión del municipio 27.07% y habita tan solo el 4.51% de la población. La segunda se encuentra representa el 21.96% de la extensión del municipio y concentra el 7.54% del total de la población.

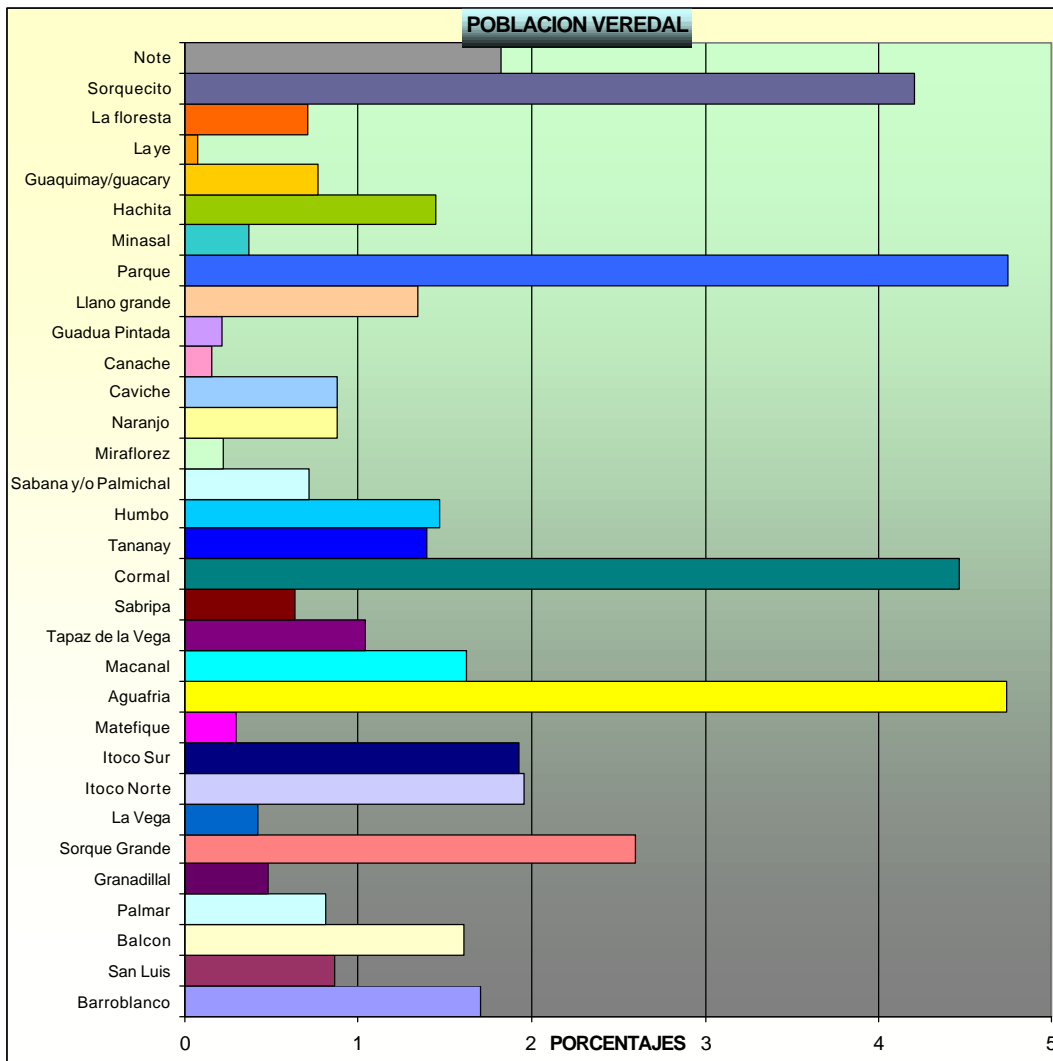
Esta situación nos indica que existe por un lado, problemas de concentración de tierras en los municipios de mas extensión y menos habitantes y por otro lado, una fuerte migración desde el área rural a el casco urbano, zona minera e incluso a fuera del municipio. Esta situación se relaciona con varios factores:

- a. La poca o nula rentabilidad de la actividad agropecuaria frente a la expectativa de adquisición de ingresos económicos en la actividad minera.
- b. Búsqueda de fuentes de trabajo y educación al interior y fuera del municipio.
- c. Carencia de infraestructura de servicios sociales e infraestructura física que garanticen una buena calidad de vida.
- d. Ambiente de inseguridad social, generado por los problemas de orden publico y el ejercicio del poder privado.
- e. Creación de imágenes colectivas respecto al estilo de vida a partir de la actividad minera y reproducción social de valores y subjetividades legitimadas en el medio. Este elemento como factor de motivación actúa en correlación con el primero e incluso muchas veces tiene un cierto grado de independencia pues las imágenes colectivas

gestadas y reproducidas en el medio se legitiman en virtud de la jerarquía de valores establecida, con lo cual se tiene una mayor expectativa económica y cultural en la minería que en el agro.

La composición demográfica veredal se refleja en el siguiente gráfico:

Figura 53. Población veredal



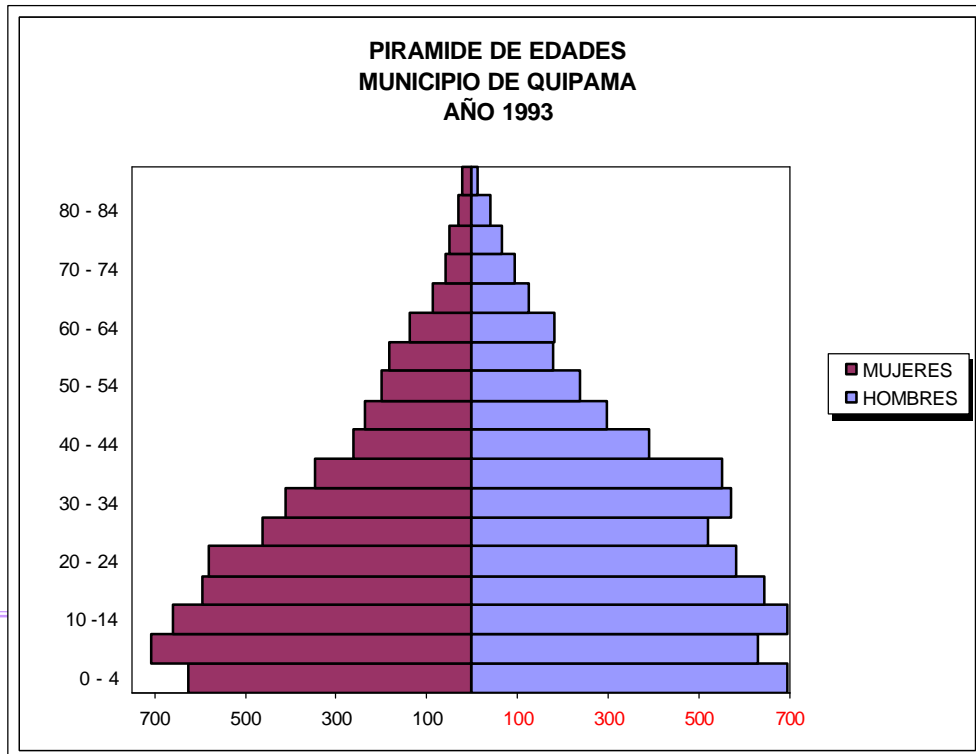
Existen 32 veredas en total sin contar la vereda el Mango la cual se incluye dentro del área minera. Como se observa cada vereda no aporta mas del 5% de población al total. Las veredas con mas cantidad de gente son Agua Fría con 4.74% y Sorquecito con 4.21%. Los centros poblados el Parque y Cormal constituyen las áreas rurales de mayor población con 4.75% y 4.46% respectivamente. Las veredas con menor cantidad de población son La Ye que representa tan solo un 0.08% del total de la población, Canache 0.15% , Minasal y Granadilla con 0.37% y 0.48% respectivamente.

El casco urbano y el área minera son las dos zonas que mas población concentrada presentan, la primera representa el 21.78% de la población total y la segunda el 31.70%.

A nivel de inspección las que cuentan con mayor cantidad población son el mango y área minera con que concentra el 38.50% de la población y el Centro el 29.85%.

5.2.6. Estructura de la población por sexo y edad:

Para el año 1993 la estructura de la población representada en la gráfica, muestra una composición bastante amplia de niños y jóvenes , la base de la pirámide es ancha en estos rangos. Se observa cierta disminución a partir del rango 40 -44. Lo que indica mayor cantidad de población es joven. Es interesante el predominio de los hombres respecto a las mujeres en los rangos de 10 a 1, 30 -34 y 31- 43; situación relacionada con la presencia en el municipio de población flotante masculina proveniente de otras regiones , estos movimientos migratorios predominantemente no se presentan por núcleos familiares completos sino que se trasladan uno o dos miembros de familia por lo general hombres. En general la población del municipio se compone en un 53.54% de



hombres y en un 46.45% de mujeres.

Figura 54. Pirámide de edades

Cuadro 66. Población por sexo

SEXO	%
HOMBRES	53.54
MUJERES	46.45

De la estructura de la población por edades se puede establecer la composición del municipio en términos de población en edad escolar, económicamente activa y económicamente inactiva. Así para 1993 el municipio posee la siguiente estructura:

Cuadro 67. Clasificación de la población

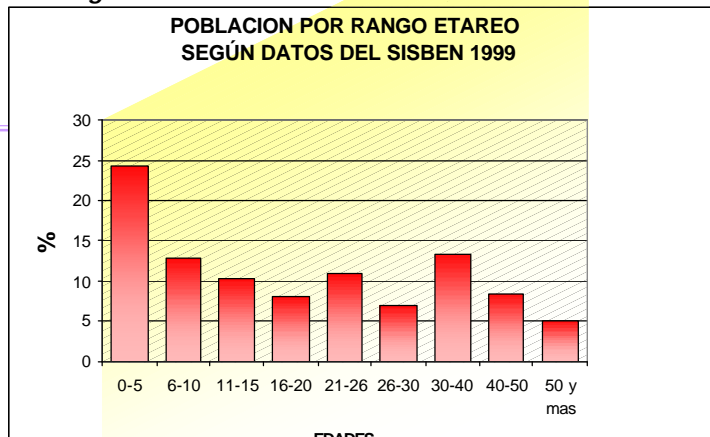
CLASIFICACION DE LA POBLACION SEGÚN EDAD PRODUCTIVA Y ESCOLAR. SEGÚN CENSO 1993		
EDADES	CLASIFICACION	%
ENTRE 5 Y 19	EN EDAD ESCOLAR	32.33
ENTRE 20 Y 59	ECONOMICAMENTE ACTIVA	49.40
60 Y MAS	ECONOMICAMENTE INACTIVA	7.39

Para este año la mayor parte de la población en el municipio, el 49.40% esta en una edad económicamente activa, tomando como referencia las edades comprendidas entre 20 y 59 años. Este porcentaje es bastante elevado y representa la potencialidad del municipio en cuanto a población con capacidad de desarrollar procesos productivos. Entretanto la población entrando y en la tercera edad representa un mínimo de población, apenas es el 7.39%.

La población en edad escolar representa un porcentaje medio, el 32.33% de la población, esto quiere decir indica la demanda respecto a servicios de educación cuya cobertura mas adelante va a ser analizada.

Por otra parte los datos actualizados del SISBEN en donde no se registra el total de la población, pero que constituyen una muestra representativa, no muestra la siguiente estructura:

Figura 55. Población por rango etareo



No esta disponible el total de población masculina y femenina, pero la estructura por edades nos muestra para este año una disminución relativamente significativa de la población económicamente activa.

Cuadro 68. Clasificación de la población

CLASIFICACION DE LA POBLACION SEGÚN EDAD PRODUCTIVA Y ESCOLAR. SISBEN 1999		
EDAD	CLASIFICACION	%
ENTRE 6 Y 20	EN EDAD ESCOLAR	30,91
ENTRE 21 Y 50	ECONOMICAMENTE ACTIVA	39,71
MAS DE 50	ECONOMICAMENTE INACTIVA	5,08

Esta pasa de 49.40% al 39.71 % . Este fenómeno puede estar relacionado con una disminución de población flotante, lo que puede estar afectando la relación de población económicamente activa que muestran los datos del SISBEN.

La población entrando o en tercera edad se mantiene comparativamente estable, para este año representa el 5.08% de la población. Igualmente sucede con la población en edad escolar cuyo porcentaje es del 30.91% frente al 32.33% que representaba en el 93. Esto indica que la demanda respecto a servicios educativos se mantienen en relativa estabilidad.

5.2.7 Promedio de personas por familia

Cuadro 69. Promedio de personas por familia

PROMEDIO DE PERSONAS POR FAMILIA			
AREA	HABITANTES	FAMILIAS	PROMEDIO DE MIEMBROS POR FAMILIA
La vega del Cormal	985	279	4
Centro area rural	746	182	4
Cormal	697	181	4
Humbo	417	123	3
Parque	802	233	3
Mango área minera	2932	1122	3
Mango área rural	656	192	3
Casco urbano	2015	760	3
Total	9250	3072	3

FUENTE: SISBEN 1999

El promedio de miembros por familia es un dato útil en la medida que representa la capacidad en los procesos de producción de las diferentes unidades productivas. Se puede observar en el gráfico y en la tabla que el promedio es muy homogéneo en general para todo el municipio, los datos oscilan entre 3 y 4. Esto quiere decir que los factores generadores de esta característica han actuado indiferencialmente, es decir que situaciones como actividad económica, concepciones respecto a la natalidad y condiciones de vida en general no tiene relación con la ubicación geográfica sino que actúan de igual forma en todo el municipio.

La situación implica entonces disminución del factor trabajo en una municipio donde la actividad agropecuaria es de tipo tradicional con uso predominante de mano de obra familiar y por tanto un elemento mas que contribuye a la baja producción agropecuaria.

Con estos datos se pasa de la concepción de la familia tradicional extensa que usualmente se asocia con actividades tradicionales a una concepción mas moderada, en donde se debe considerar la influencia de factores como condiciones de vida y oferta de servicios públicos y sociales.

5.3 NATALIDAD:

El promedio de nacimientos en el municipio, consignados en la Registraduría es de 250 a 300 aproximadamente

5.4 MORTALIDAD:

Los siguientes cuadros nos muestran las principales causas de mortalidad institucional, es decir aquellas muertes producidas al desarrollar un determinado tipo de actividad laboral; y mortalidad sentida que recoge las causas de muerte por diversas causas.

Cuadro 70. Principales causas de mortalidad institucional

1ª	POLITRAUMATISMO POR ARMA DE FUEGO
2ª	POLITRAUMATISMO POR ONDA EXPLOSIVA Y OTROS
3ª	BRONCONEUMONIA
4ª	INTOXICACION POR INSECTICIDA
5ª	ELECTROCUCION
6ª	CIRROCIS HEPATICA
7ª	INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA
8ª	TUBERCULOSIS
9ª	FALLA MULTISISTEMICA
10ª	SHOK SEPTICO

FUENTE: Plan de atención Básica. Municipio de Quipama. Junio de 1998

Cuadro 71. Principales causas de mortalidad sentida

1ª	POLITRAUMATISMOS POR PROYECTIL DE ARMAS DE FUEGO Y ACCIDENTE.
2ª	NEUMONIA
3ª	PATOLOGIAS RELACIONADAS CON EL BAJO PESO AL NACER
4ª	CIRROCIS HEPATICA
5ª	HIPERTENSION
6ª	DIABETES
7ª	INSUFICIENCIA CARDIACA
8ª	INFECCION INTESTINAL
9ª	TUBERCULOSIS
10ª	DESNUTRICION

FUENTE: Plan de Atención Básica. Municipio de Quipama. Junio de 1998

Se observa que la principal causa de muerte en el municipio es la producida por armas de fuego. Esto debido al conflicto social que presenta la zona y los problemas de violencia permanente causados por la acción de sectores sociales que buscan controlar y dominar el territorio y las actividades económicas de la región.

La muerte por onda explosiva también es frecuente debido al riesgo que implica la actividad minera y a las insuficientes medidas que garanticen seguridad laboral. Así mismo afecciones como Bronconeumonía y neumonía tienen una frecuencia alta en el municipio y su presencia se relaciona igualmente con el trabajo minero y la inhalación de componentes tóxicos para el ser humano.

En general se observa la falta de control sobre la seguridad laboral de las personas que trabajan en las minas y la necesidad de disminuir los factores de violencia en el municipio.

5.5 DISTRIBUCION DE LA PROPIEDAD RURAL:

Cuadro 72. Distribución de la propiedad rural

DISTRIBUCION DE LA PROPIEDAD RURAL					
POR RANGOS DE AREA EN HECTAREA					
Tamaño predial	No.predios		Super. Has	%	% Categoría
Microfundio					
Menores de 1 Ha.	97	97	15,6	0,12	0,12
Minifundio					
1-3 Has.	123	123	219	1,65	1,65
Pequeña Propiedad					
3- 5 Has	133		466,7	3,51	
5-10 Has	149	282	1007	7,56	11,07
Mediana propiedad					
10-15 Has	73		827	6,21	
15-20 Has	48		795	5,97	
20-50 Has	85	206	2493	18,73	30,91
Gran propiedad					
50-100 Has	27		1659,6	12,47	
Mayores de 100 Has	20	47	5829,1	43,79	56,26
Total		755	13312	100,00	100

La tabla nos muestra que en el municipio de Quipama la mayor parte de predios corresponden a la categoría de pequeños propietarios los cuales concentran tan solo el 11.07 de la superficie de la tierra. La mediana propiedad representan también un elevado numero de predios y ocupan el 30.91% de la superficie total. Se observa una alta concentración de tierras pues el 56.26%, es decir un poco mas de la mitad del municipio pertenece a una minoría de propietarios.

El minifundio y el microfundio suman 220 predios en total y tan solo ocupan el 1.77% del terreno del municipio. Todo esto indica que la estructura de la tenencia de la tierra en el municipio de Quipama se caracteriza por el elevado fraccionamiento de la tierra y la concentración de la mayor parte del terreno en manos de pocos propietarios.

5.6 OCUPACION DE LA POBLACIÓN:

Básicamente en el municipio de Quipama las actividades laborales que predominan; en orden descendente según personas ocupadas, son agricultura y ganadería, minería, el comercio como las mas importantes; y en menor medida el resto de actividades expuestas en la tabla 14

Para 1993 el DANE clasificó la población mayor de 12 años del municipio por actividades laborales, encontrando que el 53.86% de la población se dedica a las actividades agropecuarias, el 18.43% a las mineras, el 6.13% a las actividades comerciales y el resto a diferentes labores; quedando un 10.77% sin clasificar. De esta información no se puede concluir el nivel de desempleo pues el censo solo tomo como referencia el tipo de actividad, independientemente que sea un empleo formal, informal, subempleo o actividades independientes y eventuales. No obstante la información del censo de 1993, permiten concluir que la vocación de la mayor parte de la población en el municipio de Quipama, en este año, es agropecuaria.

Cuadro 73. Población ocupada

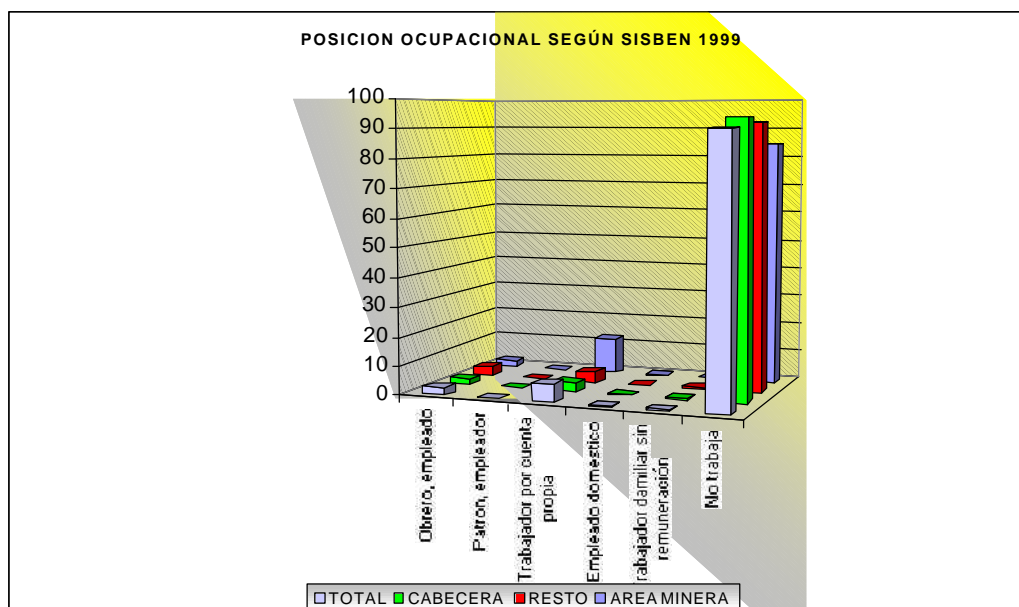
POBLACION MAYOR DE 12 AÑOS OCUPADA SEGÚN ACTIVIDAD 1993			
ACTIVIDAD	TOTAL	CABECERA	RESTO
AGRICULTURA Y GANADERIA	53,86	10,98	62,23
PESCA	0,00	0,00	0,00
EXPLOTACION MINAS	18,43	30,42	16,09
INDUSTRIA MANUFACTURERA	1,16	2,23	0,96
ELECTRICIDAD, GAS Y AGUA	0,07	0,15	0,06
CONSTRUCCIÓN	2,26	5,93	1,54
COMERCIO	6,13	13,20	4,75

HOTELES Y RESTAURANTES	0,32	1,63	0,06
TRANSPORTE Y ALMACENAMIENTO	0,41	1,04	0,29
SECTOR FINANCIERO	0,10	0,45	0,03
ACTIVIDADES INMOBILIARIAS	0,73	1,34	0,61
ADMINISTRACION PUBLICA	1,02	5,04	0,23
ENSEÑANZA	0,95	1,48	0,84
SERVICIOS SOCIALES Y DE SALUD	0,27	0,74	0,17
OTRAS ACTIVIDADES COMUNITARIAS	0,53	1,63	0,32
SERVICIO DOMESTICO	3,01	8,01	2,03
SIN CLASIFICACION	10,77	15,73	9,80
TOTAL	100,00	100,00	100,00

FUENTE: DANE. CENSO NACIONAL 1993

La información suministrada por el SISBEN para el año 1999, permite dar una mejor idea del nivel de desempleo de la población, pues esta clasifica por posición ocupacional. (Tabla N°15) . Los empleados u obreros en el municipio de Quipama tan solo representan el 2.95% de la población total. La oferta de trabajo es baja, pues en esta muestra poblacional del SISBEN, los patronos o empleadores representan un mínimo porcentaje del total. Las personas que trabajan por cuenta propia representan tan solo un 6.35% de la población , mientras que los que están clasificados como desempleados son la mayor parte, es decir 90.52%. Este proporción de población indica el estado crítico del municipio en cuanto a la capacidad de las actividades productivas para generar empleo. Las actividades agrícolas son de tipo tradicional con ocupación de mano de obra familiar y la ganadería extensiva y tradicional es una actividad que genera muy poco empleo. Entre tanto, las actividades mineras, pese a concentrar un gran numero de población, se caracterizan por no emplear formalmente al obrero, pues ello depende de la eventualidad para encontrar una beta, caso en el que se le recompensa con algo al obrero. Las personas que no están vinculadas a una empresa minera, se dedican a “guaquear”, es decir a explotar de una forma tradicional, el recurso minero. Sin embargo el minero que trabaja de esta manera está sometido a durar lapsos de tiempo muy largos para encontrar una esmeralda. Esta condición de trabajo y algunos factores de tipo cultural, como la racionalidad del guaquero en el manejo del dinero y sus practicas de consumo, implica desequilibrios en la calidad de vida de la población, siendo la zona minera , un área en donde se observa mayor pobreza y desempleo.

Figura 56. Posición ocupacional según SISBEN



Cuadro 74. Posición ocupacional

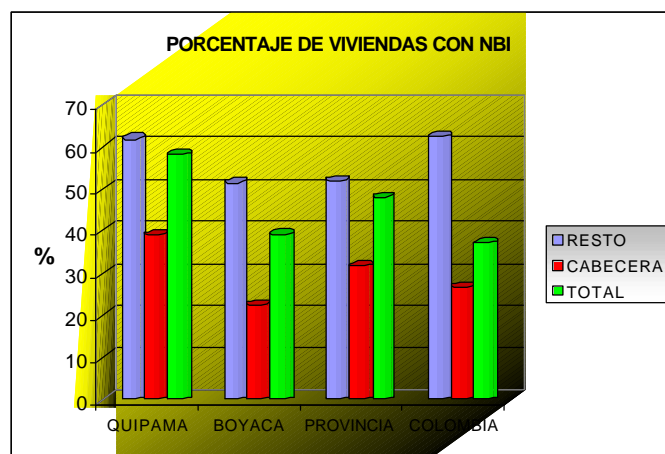
POSICION OCUPACIONAL SEGÚN SISBEN	1999			
	TOTAL	CABECERA	RESTO	AREA MINERA
Obrero, empleado	2,59	1,99	3,09	2,29
Patrón, empleador	0,00	0,00	0,00	0,00
Trabajador por cuenta propia	6,35	3,42	3,46	12,59
Empleado doméstico	0,16	0,30	0,09	0,17
Trabajador familiar sin remuneración	0,38	0,20	0,72	0,00
No trabaja	90,52	94,09	92,63	84,96
Total	100,00	100,00	100,00	100,00

5.7 CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACIÓN:

5.7.1 Población Con NBI

Las variables que usualmente maneja el DANE para determinar las viviendas con Necesidades Básicas insatisfechas son: vivienda inadecuada, servicios inadecuados, , hacinamiento crítico, inasistencia escolar y dependencia económica.

Figura 57. Porcentaje de vivienda con NBI



Cuadro 75. Porcentaje de viviendas con NBI

PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON NBI 1993				
AREA	QUIPAMA	BOYACA	PROVINCIA	COLOMBIA
RESTO	62	51,5	52	62,5
CABECERA	39,2	22,5	31,73	26,8
TOTAL	58,2	39,3	48,13	37,2

Fuente: DANE 1993

Comparando viviendas con NBI del municipio de Quipama con respecto a la provincia, departamento y país; se observa que existe una diferencia marcada entre las áreas de escala mayor a las más pequeñas. De esta forma mientras Colombia y en el departamento de Boyacá presentan NBI de 37,2% y 39,3% respectivamente; a nivel de Provincia de Occidente y de Municipio de Quipama el porcentaje aumenta significativamente con un 48,13% en la primera y 58,2% en la segunda. Esto indica el bajo nivel de vida y la marginalidad de este sector geográfico o municipio, primero con respecto a la nación y segundo con respecto a la provincia.

Por otra parte comparando el porcentaje de viviendas con NBI por municipios de la provincia de Occidente tenemos los siguientes resultados:

Cuadro 76. Viviendas con NBI

VIVIENDAS CON NBI PROVINCIA DE OCCIDENTE			
MUNICIPIOS	TOTAL %	CABECERA%	RESTO%
OCCIDENTE ALTO			
Caldas	35	31	36
Chiquinquirá	24	22	30
Saboyá	50	62	49
San Miguel de Sema	29	21	29
OCCIDENTE BAJO			
Briceño	43	31	47
Buenavista	51	25	54
Coper	55	29	58
La victoria	69	41	77
Maripí	71	31	72
Muzo	45	36	52
Otanche	55	37	66
Pauna	56	33	63
Quipama	53	33	57
San Pablo del Borbur	45	25	46
Tununguá	41	19	44

Al interior de la provincia de occidente se observa que existe un 48.13% de la población con NBI, un porcentaje bastante alto en el cual tiene un peso relativo municipios como Maripí con 71%, La Victoria con 69%. Es evidente la diferencia entre las subregiones de occidente alto y occidente bajo, este ultimo con un promedio mas alto que el primero pues es allí donde predominantemente se encuentran las áreas mineras, actividad que se ha desarrollado principalmente como una economía de enclave de poca incidencia en el desarrollo de la región y que por contrario han provocado graves problemas de tipo social y ambiental contribuyendo a reproducir las situaciones de miseria. De igual forma se observa una diferencia marcada entre las áreas rurales y las urbanas, las primeras con porcentajes mucho mas elevados. Situación igualmente relacionada con los efectos de la actividad minera frente a una población rural con pocas expectativas de desarrollo e inmersas en la crisis agropecuaria que vive el país.

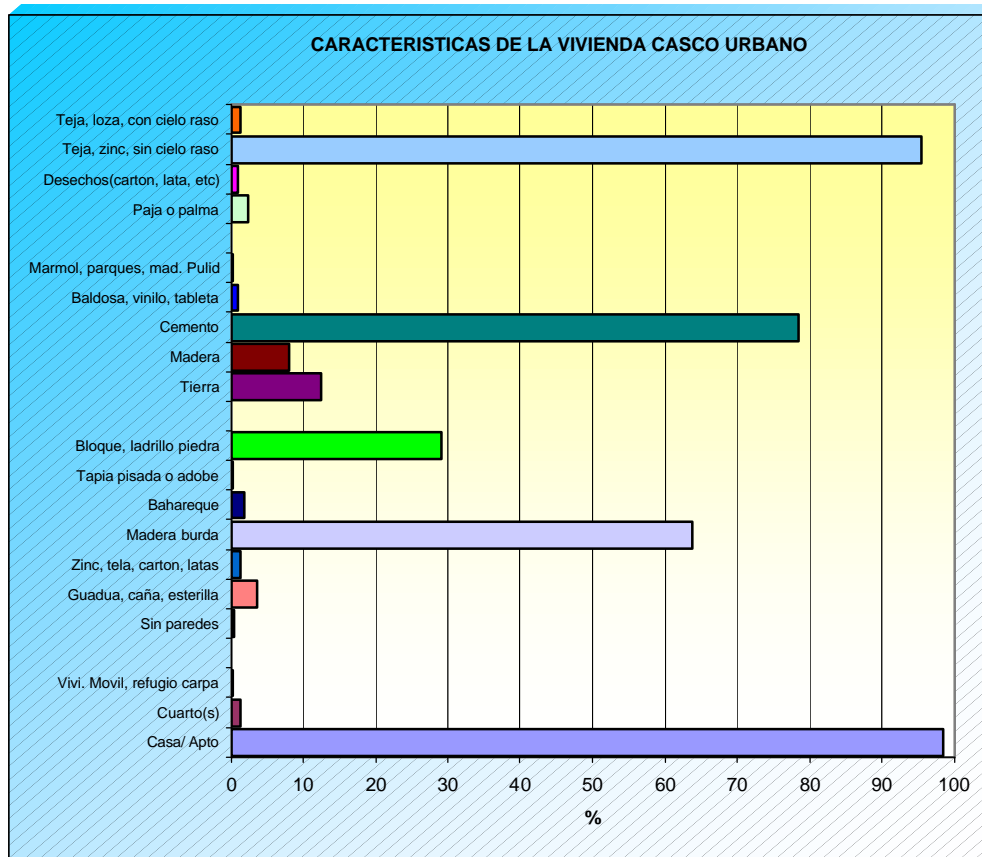
El municipio de Quipama, en este contexto, presenta un porcentaje alto con el 53% de su población con NBI, siendo el área rural la mas afectada pues el 57% de su población esta en esta situación , mientras en el casco urbano se observa un porcentaje menor 33%.

5.8 CARACTERIZACIÓN DE LA VIVIENDA:

Para la caracterización del tipo de vivienda predominante en el municipio se trabajará con tres áreas plenamente diferenciadas: casco urbano, rural y minera.

5.8.1 Vivienda casco urbano

Figura 58. Características de la vivienda



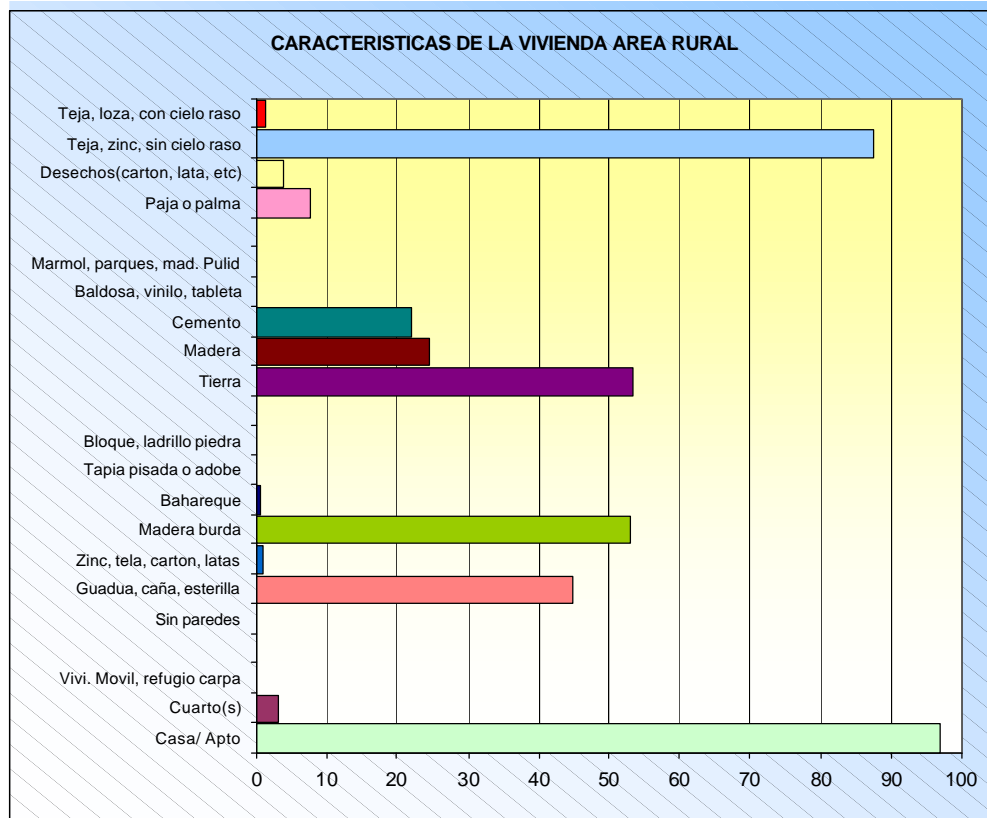
En el casco urbano las viviendas son predominantemente casas o apartamentos, entendiendo que estos últimos no se refieren a las construcciones de tipo vertical, sino a una unidad residencial construida al interior de un casa y la cual se destina para habitación de una o mas familias. Los materiales utilizados en las paredes son en mayor porcentaje la madera y el bloque o ladrillos. Los pisos en su mayoría son de cemento aunque también existen porcentajes significativos de viviendas con piso de tierra y de madera. En cuanto a los techos se observa una relativa homogeneidad en el uso de tejas de zinc. El uso de la madera como material de paredes puede obedecer a las características topográficas y de suelo del terreno. Las pendientes fuertemente marcadas y la inestabilidad del suelo son factores que inciden para que muchos habitantes en el casco urbano decidan hacer construcciones de este tipo ya que los efectos en caso de deslizamiento son menos funestos.

5.8.2 Vivienda Area Rural:

Figura 59. Características de la vivienda rural

TECHO

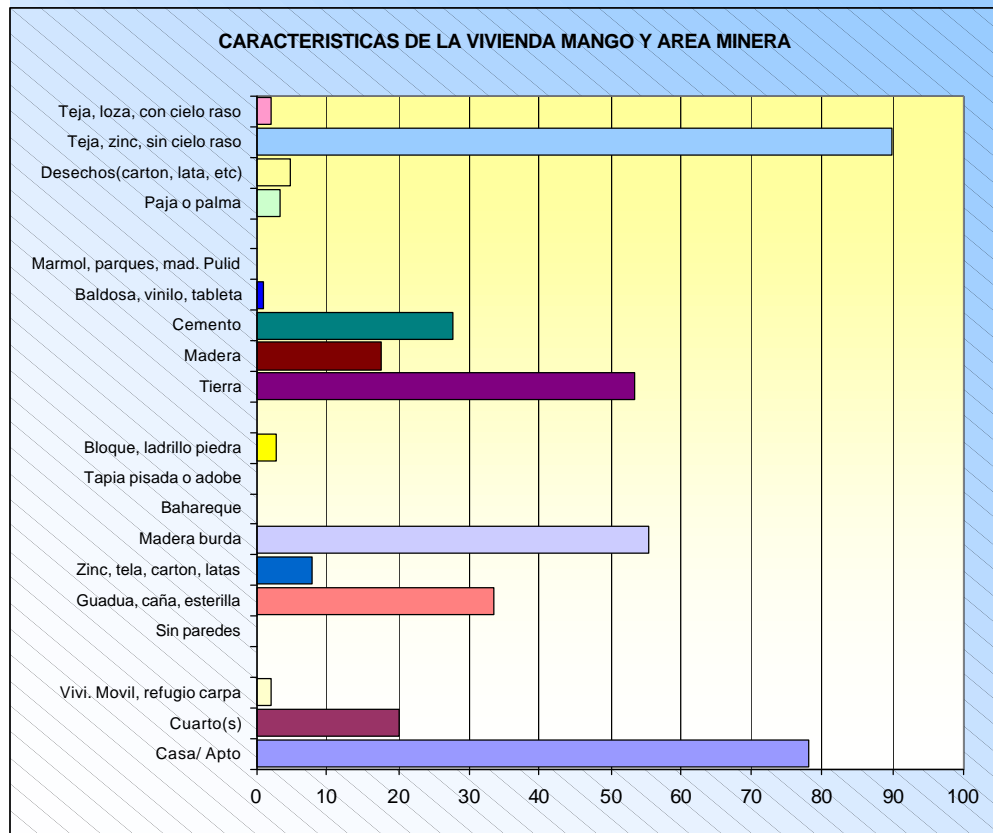
PISO



La vivienda en el área rural se diferencia de la del casco urbano en cuanto al material predominantemente utilizado en paredes y pisos. En esta área, aunque sigue siendo más frecuente el uso de madera en las paredes, se observa que el bloque o ladrillo es casi ausente, mientras tiene un uso frecuente la guadua, la caña o la esterilla. El uso de cemento en los pisos también disminuye frente al mayor uso de los pisos de tierra y madera. En los techos se coincide con el uso de la tejas de zinc, aunque aumenta el uso de palma o paja respecto al casco urbano. Esta caracterización de la vivienda del área rural está dentro de los márgenes típicos de las áreas rurales en Colombia y que tiene como explicación factores de tipo económico, cultural y climático. La población aprovecha los recursos del medio para construir sus casas lo cual representa menos costos y más adecuación al medio climático. Sin embargo es de notar que el uso de pisos de tierra es un factor que incide en la frecuencia de problemas de salud como parasitismo intestinal, en especial en la población infantil.

5.8.3 Vivienda Mango y área minera

Figura 60. Características vivienda (Mango)



En el Mango y área minera el porcentaje de tipo de vivienda en cuartos y refugios aumenta en relación a las demás áreas. Aunque sigue siendo mayoritario el uso de casas, se hace referencia a esta diferencia pues el aumento obedece a la presencia de población flotante en la zona, quienes a causa de su movilidad habitan o toman en arrendamiento cuartos. En cuanto al tipo de material utilizado en paredes, sigue siendo predominante la madera y la guadua, caña o esterilla como en el área propiamente rural, sin embargo se observa que el porcentaje de material de zinc, tela o cartón como material en paredes, aumenta respecto a las demás áreas. Esta situación refleja las diferencias en las condiciones de vida de la población de esta área, la cual se encuentra en una situación económica y social mas vulnerable debido a las condiciones como realizan su trabajo en las minas y los problemas sociales que se han desarrollado en la zona (trabajo de tipo informal sin remuneración y azaroso en cuanto a los ingresos que pueda generar, junto a problemas de alto consumo

de alcohol y otras practicas sociales y culturales con efectos negativos), y que mantiene en un estado de miseria a la gran mayoría de población.

5.9 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS:

5.9.1 Servicios Sociales

5.9.1.1Salud

En el municipio de Quipama existen problemas de cobertura en el servicio de salud, esta es una situación que frecuentemente se expreso en los talleres con la comunidad realizados durante el trabajo de campo. La carnetización del SISBEN dejo gran parte de la población con un servicio parcial ya que no cuentan con carnet lo que les implica cada vez que necesitan algún servicio de salud ir hasta el casco urbano a solicitar una carta con la que en el momento son atendidos.

Existen 2996 personas afiliadas al régimen subsidiado de salud con las EPS y ARS CAPRECOM y UNIMEC y 108 personas al régimen contributivo y con la EPS SALUDCOOP, UNIMEC y el ISS. El resto de la población es la que se cuenta como vinculados al SISBEN.

La administradora del Régimen subsidiado CAPRECOM tiene un contrato con vigencia hasta el 31 de Marzo de 1999 y con un monto total de \$362.583.130,00. El Valor de la unidad de Pago por Capitación Subsidiado (UPCS) es de \$128.530.

El monto del contrato con UNIMEC es de \$13.881.240,00, con una vigencia hasta el 31 de Marzo . El valor de la Unidad de Pago por Capitación Subsidiado (UPCS) es de \$128.530.

La población que es atendida como vinculados al SISBEN cuentan con servicios precarios , solo se subsidia el valor de la consulta y no hay suministro de medicamentos.

Localmente el municipio cuenta con 5 puestos de salud de los cuales 3 se encuentran ubicados en los caseríos de las inspecciones del Parque, Cormal, Humbo, 1 en la vereda la Floresta y 1 en el casco urbano.

A nivel departamental estos puestos de salud corresponden al hospital regional de Muzo y están coordinados por el Servicio Seccional de Salud de Boyacá.

↳ INFRAESTRUCTURA FISICA HUMANA Y SERVICIOS OFRECIDOS

Cuadro 77. Infraestructura en Salud

CARÁCTER	UBICACIÓN	DOTACIÓN FÍSICA Y HUMANA	SERVICIOS QUE OFRECE
Puesto de Salud Rural La Floresta	Vereda la Floresta	2 enfermeras. Equipo de primeros auxilios.	Atención primaria y brigadas de salud.
Centro de Salud Urbano	Casco Urbano Quipama	2 médicos de planta. 2 odontólogos. 3 Auxiliares de enfermería. 2 promotores de salud. 1 expendedor de drogas. 1 conductor de ambulancia. 1 aseoador. 1 celador Camas Sala de procedimientos Sala de partos Equipo de odontología. Ambulancia	Atención primaria y secundaria. Consulta externa. Consulta urgencias 24 horas. Sala de observación. Partos Consultorio odontológico Servicio de ambulancia Boticas comunitarias Terapia respiratoria (nebulizaciones) Inyectología y Vacunación. Programas extramurales
Puesto de salud rural El Parque	Caserío Inspección El Parque	1 enfermera. Equipo de primeros auxilios	Atención primaria y brigadas de salud
Puesto de salud rural el Cormal	Caserío Inspección Cormal	1 enfermera. Equipo de primeros auxilios	Atención primaria y brigadas de salud
Puesto de salud rural Humbo	Caserío inspección Humbo	Sin promotor ni enfermera. Equipo de primeros auxilios.	Brigadas de salud. Atención primaria

FUENTE: Talleres diagnóstico participativo y PAB Quipama

COBERTURA

Cuadro 78. Caracterización de cobertura en salud

INSPECCIONES	Puesto de salud Quipama	Puesto de salud Parque	Puesto de salud Floresta	Puesto de salud Humbo	Puesto de salud Cormal	Puesto de salud Muzo	Hospital Regional Otanche	Hospital Regional Chiquinquirá
Inpeccion Centro								
Inspección la vega del Cormal								
Inspección el Mango								
Inspección el Parque								
Inspección Humbo								
Inspección el Cormal								

Por otra parte, en el casco urbano recientemente se construyó un centro de salud con estructura física independiente a la alcaldía, buena dotación de equipos médicos, pero no se ha puesto en funcionamiento por falta de recurso humano.

En cuanto a las necesidades mas urgentes en el área de salud expresadas por la comunidad son las siguientes:

■	Primeros auxilios
■	Medicina general
■	Medicina especializada
■	Primeros auxilios y medicina general
■	Medicina general y especializada

1. En la inspección la vega del Cormal no existe puesto de salud, la comunidad que agrupa las veredas de esta inspección tiene que desplazarse para obtener atención primaria y secundaria a Quipama, recorrido que es difícil y costoso, pues no existen línea de bus intermunicipal que atraviese el área. La comunidad expresó la falta de cobertura del servicio del SISBEN.
2. En la inspección del Mango y área minera de igual forma se requiere mayor cobertura del servicio SISBEN y subsidio para medicamentos. En esta inspección, especialmente en el área minera, se presentan graves problemas de contaminación del agua generados por la minería y por el vertimiento de desperdicios orgánicos y basuras generadas por el asentamiento humano allí establecido, de tal forma que es mucho mas frecuente la presencia de enfermedades o patologías relacionadas con la situación. Se hace necesario entonces, contar con un servicio mas integral en centro de salud la Floresta, un medico permanente y mayor dotación en equipos.

De igual forma la población de tercera edad e infantil de la zona se encuentra en situación de vulnerabilidad por la ausencia de medios para una adecuada socialización y desarrollo de la salud mental y psicológica. Se hace necesario entonces desarrollar programas específicos para este tipo de población que ayuden a mitigar los impactos de la actividad minera y lo que esta conlleva.

Es necesario las campañas de prevención en salud en todas las áreas que éste englobe: prevención de alcoholismo, educación sexual , educación ambiental, manejo de residuos sólidos, manipulación de alimentos, salud mental, etc. Esto debido a que el asentamiento humano establecido propiamente el área minera tiene un grado de hacinamiento que han generado problemas de salud de mayor envergadura.

3. En la inspección de el centro se requiere dotación de recursos humanos para poner en funcionamiento el nuevo centro de salud. Mejoramiento y ampliación del servicio: con consulta interna, hospitalización y medicina mas especializada.
4. En la inspección de el Cormal la comunidad ha expresado la falta de dotación tanto física como humana (medico permanente) para el puesto de salud que funciona allí. De igual manera se requiere mayo cobertura en la afiliación al SISBEN y una droguería comunal
5. En la Inspección de Humbo existe una construcción para puesto de salud, sin embargo la comunidad no cuenta con el servicio de ningún promotor, enfermera o medico. La necesidad mas urgente para esta comunidad es contar con personal medico permanente. De igual forma en esta inspección también existen problemas de cobertura del SISBEN y ausencia de una droguería comunal.

📌 **MORBILIDAD:**

Cuadro 79. Causas de morbilidad institucional

ORDEN DE IMPORTANCIA	CAUSAS	No CASOS 1998
1	Enfermedad de los tejidos dentarios duros	51
2	Infecciones agudas de vías respiratorias	23
3	Infección intestinal mal definida	16
4	Enfermedades de la pulpa y de tejidos periapicales	14
5	Asma	12
6	Ulcera pectica de sitio no especificado	11
7	Bronconeumonía organismo causal no especificado	10
8	Parasitosis intestinal, sin otra especificación	9
9	Amigdalitis aguda	9
10	Otras celulitis y abscesos	9
TOTAL		

FUENTE : PAB Municipio de Quipama

Cuadro 80. Causas de morbilidad sentida

ORDEN DE IMPORTANCIA	CAUSAS
1	<i>Infección respiratoria aguda</i>
2	<i>Enfermedad diarreica aguda</i>
3	<i>Caries y enfermedad de los dientes</i>
4	<i>Desnutrición</i>
5	<i>Dermatitis por mostasilla (culidoides Pachymerus)</i>
6	<i>Cirrosis hepática</i>
7	<i>Dermatitis varias - Forúnculos</i>
8	<i>Parasitismo intestinal</i>
9	<i>Amigdalitis</i>
10	<i>Cáncer</i>

FUENTE : PAB Municipio de Quipama

Cuadro 81. Enfermedades transmisibles de notificación obligatoria

ORDEN DE IMPORTANCIA	CAUSAS	No CASOS
1	<i>Sida</i>	5
2	<i>Dengue clásico</i>	4
3	<i>Leishmaniasis cutánea</i>	4
4	<i>Tétano neonatal</i>	2

FUENTE : PAB Municipio de Quipama

El municipio a través de Plan de Atención Básica a identificado y priorizado los problemas de salud mas sentidos. Se ha programado dentro de este plan las alternativas de solución, las actividades a seguir con su correspondientes costos y fuentes de financiación.

PRIORIZACION DE PROBLEMAS DE SALUD ESTABLECIDOS EN EL PAB

La relación de los problemas priorizados, sus causas y las actividades programadas en el PAB, se expresa en la siguiente tabla :

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

Cuadro 82. Priorización de problemas en salud

PROBLEMAS DE SALUD PRIORIZADOS	CAUSAS O FACTORES DE RIESGO	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
<i>Caries y enfermedad de los dientes</i>	<i>Mala técnica del cepillado Malos hábitos alimenticios Desnutrición Falta de control odontológico</i>	<i>Campañas de capacitación en el uso del cepillo</i>	<i>Campañas de capacitación en el uso del cepillo.</i>
<i>Parasitismo intestinal (EDA)</i>	<i>Falta de higiene en la preparación de alimentos Consumo de agua sin tratar Mal manejo de excretas Consumo de Guarapo</i>	<i>Tratamiento de aguas Manejo adecuado de basuras y excretas.</i>	<i>Coordinar el acceso de las muestras de agua a la red de laboratorios de salud pública y otros laboratorios acreditados. Difundir oportunamente a la comunidad y a las instituciones pertinentes la situación sanitaria del agua para el consumo humano</i>
<i>Dermatitis por mostasilla (culicoides pachymerus)</i>	<i>Presencia de mostasilla en la zona Medio ambiente apto para el desarrollo del culicoides.</i>	<i>Fumigación con químicos adecuados</i>	
<i>Hipertensión arterial</i>	<i>Malos hábitos alimenticios Alcoholismo y tabaquismo Sedentarismo Exceso de ingesta de grasas</i>	<i>Educación en hábitos alimenticios saludables. Orientación a la</i>	<i>Orientar a la comunidad sobre los servicios de prevención primaria .</i>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

	y carbohidratos.	población sobre los servicios de prevención primaria y detección precoz a que tienen derecho.	
Accidentes laborales del trabajador informal	No hay capacitación en protección laboral Hacinamiento Malas condiciones de trabajo Manejo de pólvora inadecuada	Capacitación en el área de trabajo Educación en prevención de riesgos. Capacitación en protección laboral.	Capacitación a trabajadores independientes sobre los principales problemas de salud y métodos para prevenir los accidentes
PROBLEMAS DE SALUD PRIORIZADOS	CAUSAS O FACTORES DE RIESGO	ALTERNATIVAS DE SOLUCIÓN	ACTIVIDADES PROGRAMADAS
Enfermedades de transmisión sexual ETS - SIDA	Hacinamiento Falta de responsabilidad Bajos recursos económicos Promiscuidad Violencia intrafamiliar	Educación sexual Educación en el uso del preservativo. Concientización a la población sobre los riesgos. Suministro de condones para campañas a grupos vulnerables. Programas educativos	Programas educativos y suministro de condones para campañas a grupos vulnerables
Otros			Jornada de vacunación antirrábica de gatos y perros
			Coordinar el acceso de las mujeres con sospecha de cáncer de seno y cervicouterino al diagnóstico definitivo y su tratamiento oportuno.

FUENTE: PAB Municipio de Quipama

EL PAB tiene una vigencia de un año. El que actualmente se implementa cubrió desde Agosto de 1998 hasta Julio de 1999.

Según la administración municipal, de los programas establecidos en el PAB del 1998 se consideran como ejecutados los siguientes:

- *Campañas de Fluorización*
- *Capacitación en el uso del cepillo*
- *Implementación y ejecución del control de la moscasilla con químicos.*
- *Programas educativos y suministro de condones a grupos vulnerables.*
- *Muestras de agua a la red de laboratorios de salud pública y métodos para prevenirlos.*

Los programas ejecutados parcialmente son:

- *Talleres de salud sexual y reproductiva, con énfasis en información SGSS, charlas sobre control prenatal.*
- *Charlas para la prevención del EDA y IRA, manejo de neumonía, desnutrición y maltrato infantil, lactancia materna y vacunación.*
- *Talleres de fomento de vida saludable para la prevención del alcoholismo.*
- *Capacitación a la población y trabajadores independientes sobre principales problemas de salud y métodos de prevenirlos.*

Los programas sin ejecutar son:

- *Vacunación antirrábica de perros y gatos.*

En general los problemas actuales mas sentidos por la comunidad del municipio de Quipama siguen siendo los mismos detectados en 1998 ; por eso se debe garantizar permanencia en los servicios prestados y las actividades programadas tanto para la prevención, tratamiento y las diferentes campañas. Estas alternativas junto con programas mas específicos de tratamiento de aguas, legislación en seguridad laboral y otras contribuirán a la solución de la problemática en el área de la salud.

5.9.1.2Educación:

El municipio cuenta con un total de 29 establecimientos para la educación primaria de los cuales 28 se encuentran en el área rural y 2 en el casco urbano. En la vereda Granadilla no existe escuela rural y en la inspección de Humbo existen tres escuelas subsidiadas por el municipio de Yacopi.

La educación secundaria esta prácticamente centralizada en el casco urbano pues es allí el único lugar donde se ofrece el servicio de bachillerato completo a través del Colegio Departamental Nuestra Señora de la Paz que funciona en convenio con la comunidad religiosa de las Hermanas Dominicas de Nazareth. En algunas veredas se ofrecen algunos cursos de bachillerato, debido a la demanda de población en edad escolar que requiere del servicio, sin embargo la comunidad encuentran limitantes en cuanto los establecimientos no cuentan con una dotación física adecuada para poder extender el servicio. Estos colegios se ubican en La Floresta donde se ofrece hasta 9° grado, La escuela Villa Esperanza ubicada en la vereda el Mango y donde se ofrece hasta el 6° grado; la escuela el Parque (caserío) donde se dictan clases hasta 6° grado; la escuela del Cormal (caserío) la cual ofrece hasta el grado 8° y donde igualmente existe una población escolar alta.

↳ ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS:

Cuadro 83. Establecimientos educativos por inspección

No	INSPECCION	NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO	UBICACION	CARACTER	NIVELES OFRECIDOS	No. PROFESORES	No. DE ALUMNOS
1	La vega del Cormal	Escuela Itoco Norte	Vereda Itoco Norte	Primaria	1-5	1	25
2		Escuela Itoco Sur	Vereda Itoco Sur	Primaria	1-5	1	25
3		Escuela Macanal	Vereda Macanal	Primaria	1-5	1	32
4		Escuela la Vega	Vereda la vega	Primaria	1-5	1	25
5		Escuela Agua fría	Vereda Agua fría	Primaria	1-5	2	44
6	Inspección centro	Colegio Nuestra Señora de la Paz	Casco urbano	Secundaria	6- 11	15	230
7		Escuela Manuel Elkin Patarroyo	Casco Urbano	Primaria y preescolar	Transición. - 5	10	287
8		Escuela el Paraíso	Casco Urbano	Primaria	1-5	1	34
9		Escuela Balcón	Vereda el Balcón	Primaria	1-5	1	29
10		Escuela Alberto Giraldo	Vereda Sorque grande	Primaria	1-5	2	45
11		Escuela Barro Blanco	Vereda Barro Blanco	Primaria	1-5	1	30
12		Escuela Palmar	Vereda Palmar	Primaria	1-5	1	19
13		Escuela San Luis	Vereda San Luis	Primaria	1-5	1	19
14	Inspección Mango	Escuela Note	Vereda Note	Primaria	1-5	6	112
15		Escuela la Ye	Vereda la Ye	Primaria	1-5	1	15
16		Colegio la Floresta	Vereda la floresta	Prim. Y Secun	1-9	10	387
17		Escuela Cristales	Vereda	Primaria	1-5	2	42

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

			<i>Matefique</i>				
18		Escuela Villa Esperanza	Vereda el Mango	Prim y secun	1-6	4	140
19		Escuela Sorquesito	Vereda Sorquecito	Primaria	1-5	2	58
20	Inspección el Parque	Escuela Guacary	Vereda Guacary o Gauquimay	Primaria	1-5	1	21
21		Escuela el Parque	Caserio el Parque	Pre- Prim. Secun	Trans- 6	5	140
22		Escuela Hachita	Vereda Hachita	Primaria	1-5	1	20
23		Escuela Jose Cornelio B. (llano grande)	Vereda Llano grande	Primaria	1-5	2	45
24		Escuela Minasal	Vereda Minasal	Primaria	1-5	1	19
25	Inspección Humbo	Escuela Caviche	Vereda caviche	Primaria	1-5	1	25
26		Escuela Humbo	Caserio Humbo	Primaria	1-4	2	35
27	Inspección Cormal	Escuela Tapaz de la Vega	Vereda Tapaz de la Vega	Primaria	1-5	1	25
28		Colegio Cormal	Caserio Cormal	Prim y Secun	1-8	6	115
29		Escuela Sabripa	Vereda Sabripa	Primaria	1-5	1	29
30		Escuela Tananay	Vereda Tananay	Primaria	1-5	1	32

FUENTE: Núcleo educativo. Taller Diagnostico Participativo

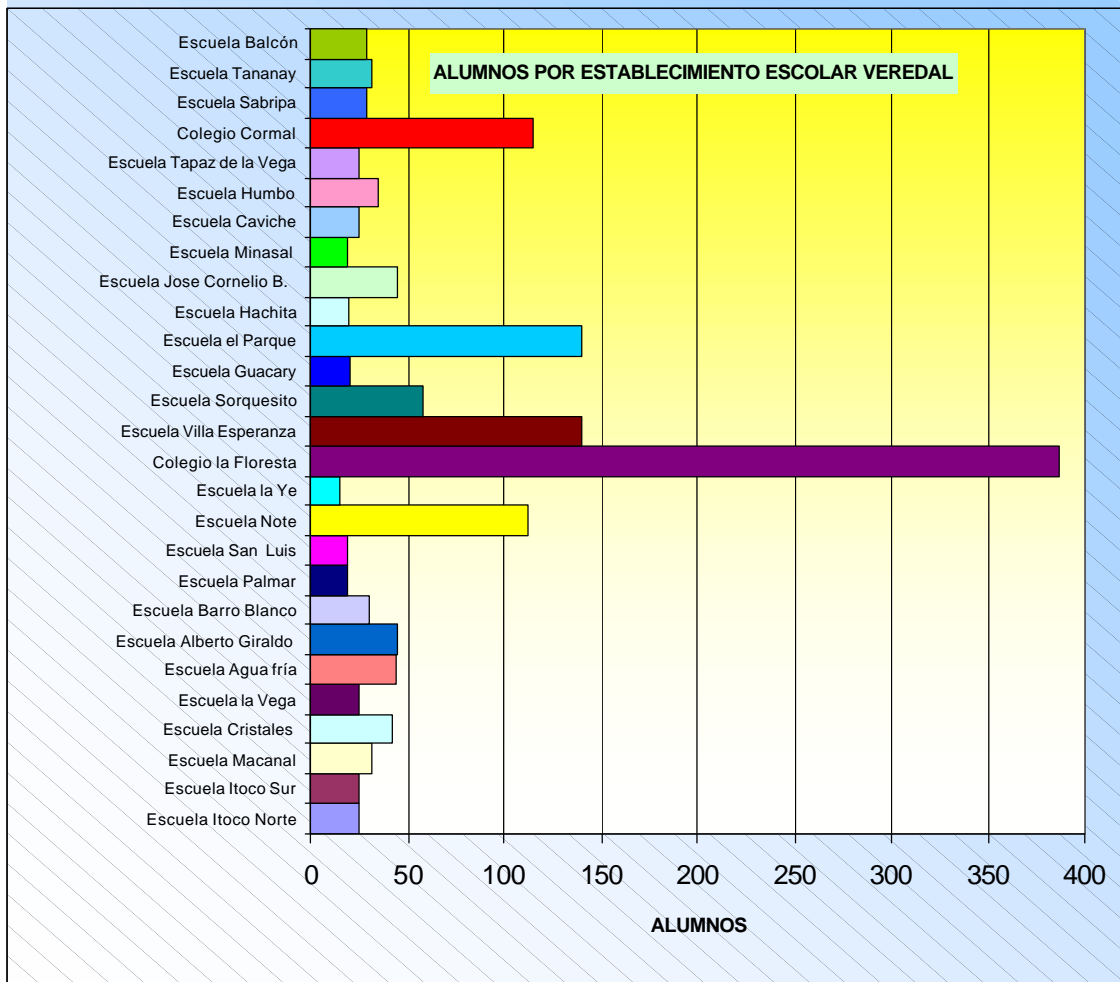
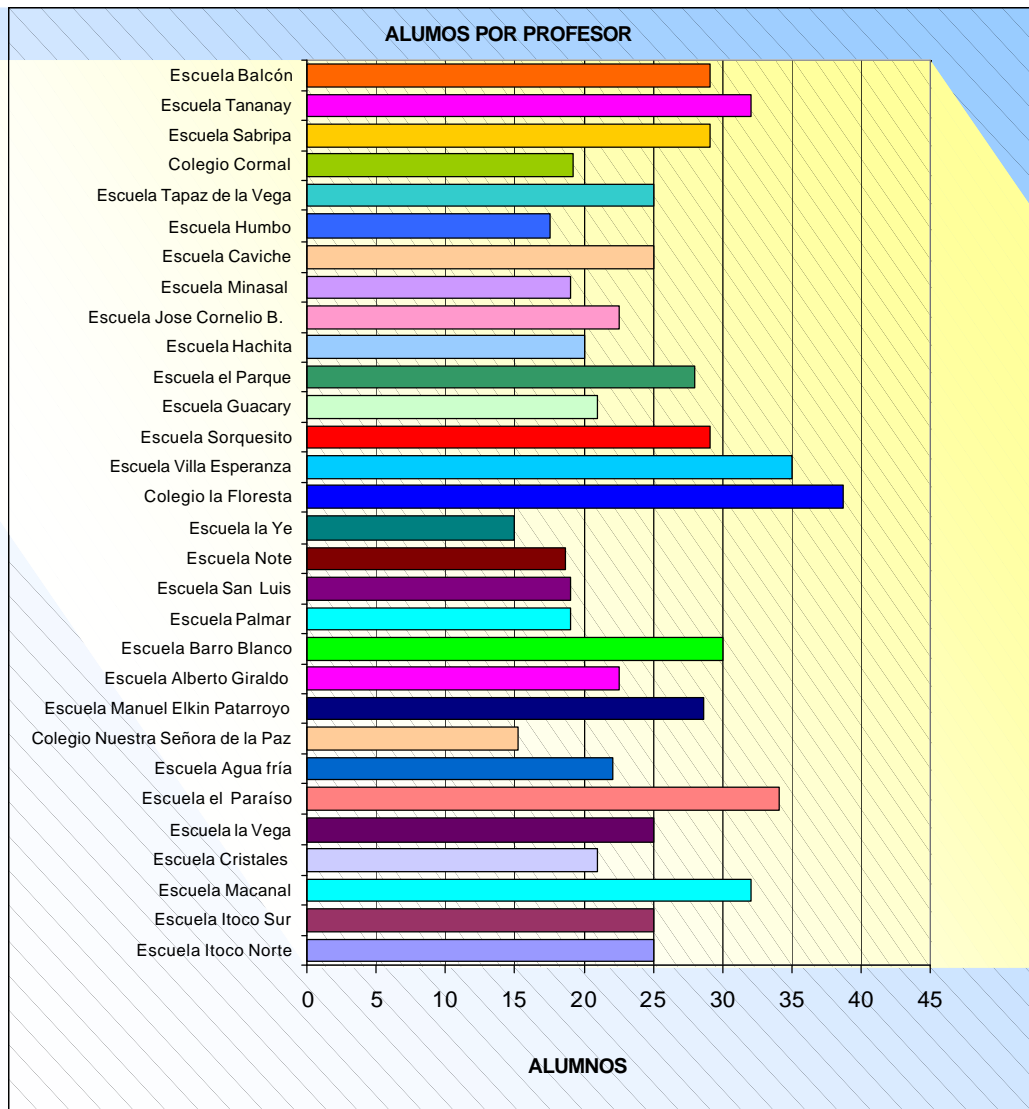


Figura 61. Poblacion Escolar

Se observa en el anterior gráfico que los establecimientos escolares con mayor numero de alumnos a nivel rural y de zona minera, se ubican en las veredas de la Floresta, el Mango (escuela Villa Esperanza) y Note pues es allí donde existe mayor concentración de población por la actividad esmeraldífera. También se observa gran demanda del servicio en las escuelas de el Parque, el Cormal. Estas escuelas están ubicadas en el caserío de la inspección y reúnen gran cantidad de población en edad escolar de sus veredas correspondientes. Como se expresó anteriormente en estas zonas existe gran demanda de población que requiere el bachillerato, por lo que se han abierto cursos de secundaria pero la dotación física es insuficiente.

ALUMNOS POR PROFESOR

Figura 62. Alumnos por profesor



La anterior gráfica muestra la cantidad de alumnos por profesor. Se observa que cada profesor maneja un promedio de alumnos que oscila entre 15 y 39. Lo óptimo es que no pase de los 35 alumnos, es decir que en la Floresta existe cierta tendencia a la deficiencia en cuanto a docentes.

Las escuelas rurales manejan el sistema de Escuela Nueva, con las guías suministradas por el Ministerio de Educación. Este sistema implica que un solo profesor maneje al tiempo los diferentes grados lo que dificulta el trabajo y baja la calidad de la enseñanza.

En el colegio Nuestra Señora de la Paz se trabaja con el sistema de Escuela Graduada, es decir con métodos de calificación por logros y con una orientación más cualitativa que cuantitativa. En este establecimiento se brinda el bachillerato clásico y no están aun implementando programas de educación diversificada. Este tipo de programas es una necesidad pues podría adecuarse sistemas de educación agropecuaria, electrónica, sistemas y enfermería de mayor impacto para el desarrollo del municipio.

5.1.2.4 Características y problemática de los establecimientos escolares:

↳ NIVEL DE ESCOLARIDAD DE LA POBLACIÓN:

El nivel de escolaridad de la población es un indicador de problemas a nivel de capacidad del un municipio de brindar capacitación y educación a su población. Los datos utilizados para caracterizar este aspecto son los recogidos por el SISBEN 1999 para el total de la población registrada en este sistema. Esto quiere decir que el alto porcentaje de población carente de educación escolar, que muestran las gráficas, probablemente lo arrastra la proporción de personas de 40 años y más, o puede indicar que la infraestructura del municipio para brindar este servicio ha pasado de una menor capacidad a una mayor. De igual forma el nivel de escolaridad puede llegar a ser un indicador de las potencialidades en cuanto a la recepción y manejo por parte de la comunidad en el desarrollo de algunos proyectos específicos y por tanto para establecer metodologías adecuadas y de mayor impacto, por ejemplo en los aspectos de asistencia técnica, programas de cooperativas, microempresas, etc.

Cuadro 85. Nivel de escolaridad

NIVEL ESCOLAR DE LA POBLACIÓN CASCO URBANO		
NIVEL DE ESCOLARIDAD	POBLACION	%
Sin estudio	770	38,21
1o - 2o Grado	402	19,95

3o - 4o Grado	443	21,99
5o Grado	239	11,86
6o - 7o Grado	98	4,86
8o - 9o Grado	46	2,28
10o - 11o Grado	16	0,79
12o y mas	1	0,05
TOTAL	2015	100,00

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

Cuadro 84. Características y problemas en los establecimientos escolares

ESTABLECIMIENTO	UBICACION	CARACTERISTICAS DE DOTACION ACTUAL	ALTERNATIVAS DE SOLUCION
Colegio Nuestra Señora de la Paz	Casco Urbano	<ul style="list-style-type: none"> - Planta física en buen estado. - 9 aulas: sin hacinamiento - Con laboratorio de ciencias y aula múltiple. - 2 unidades de baños: insuficientes - Con biblioteca: faltan textos actualizados - Con restaurante escolar: buen estado - Sin aula de informática. - 100 pupitres: insuficientes 	<ul style="list-style-type: none"> - Es prioritario dotar el colegio de pupitres, sala de informática y textos escolares actualizados. - Se requiere ampliar el servicio sanitario.
Escuela Manuel Elkin Patarroyo	Casco Urbano	<ul style="list-style-type: none"> - Planta física en buen estado. - 5 aulas: insuficientes, tiende al hacinamiento. - 60 pupitres: insuficientes. - No cuenta con biblioteca - No cuenta con sala de informática - Cuenta con Vhs: sin sala de video - 2 unidades sanitarias: suficientes pero en regular estado - Deficiencia en material didáctico - - 	<ul style="list-style-type: none"> - Es prioritario dotar la escuela de pupitres pues son insuficientes para todo el alumnado. - Prioritario construcción de aulas escolares. - Se requiere de biblioteca , textos escolares y material didáctico en general.
Escuela Itoco Norte	Vereda Itoco Norte	<ul style="list-style-type: none"> - Planta física en regular estado: falta material para mantenimiento. 	<ul style="list-style-type: none"> - Es prioritario instalar el servicio de restaurante escolar. - Se requiere material para el mantenimiento de la escuela. - Material didáctico y textos escolares.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

		<ul style="list-style-type: none"> - 2 aulas : sin adecuar 1 - 15 pupitres dobles: en regular estado, suficientes. - Servicio sanitario en regular estado - Sin servicio de restaurante escolar. - Polideportivo en buen estado. - Sin tubería para agua 	<ul style="list-style-type: none"> - Adecuación para abastecimiento de agua
Escuela Itoco sur	Vereda Itoco Sur	<ul style="list-style-type: none"> - Planta física en regular estado, presenta averías. - 15 pupitres : insuficientes: - 3 baños: regular estado - Con restaurante escolar en regular estado. - Con polideportivo en regular estado. - Sin tubería para el agua 	<ul style="list-style-type: none"> - Prioritario el mejoramiento de la plata física pues presenta averías. - Dotación de pupitres. - Material didáctico y textos escolares. - Adecuación de tubería para abastecimiento de agua. - Cerramiento para la escuela
Escuela la Ye	Vereda al Ye	<ul style="list-style-type: none"> - Dos aulas - Servicio sanitario en regular estado - Con restaurante escolar: en regular estado 	<ul style="list-style-type: none"> - Mejoramiento de la planta física. - Adecuación en implemento para el restaurante escolar
Escuela la Floresta	Vereda la Floresta	<ul style="list-style-type: none"> - 13 aulas - con restaurante escolar en regular estado 	<ul style="list-style-type: none"> - aumentar la capacidad para de la planta física. Y docente - Mantenimiento de la planta física - Adecuación en implemento para restaurante escolar.
Escuela Villa Esperanza	Vereda el Mango	<ul style="list-style-type: none"> - 4 aulas - 70 pupitres - Servicio sanitario insuficiente - Con restaurante escolar en regular estado 	<ul style="list-style-type: none"> - aumentar la capacidad de la escuela para recibir mas estudiante. - Dotación de pupitres. - Remodelación y mantenimiento de las instalaciones. - Construcción de vivienda para docentes. - Cerramiento de la escuela por inseguridad.
Escuela Los cristales	Vereda Matefique	<ul style="list-style-type: none"> - 2 aulas - 30 pupitres - con restaurante escolar: falta 	

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

		dotación	
		-	
Escuela Agua fría	Vereda agua fría	- 2 aulas - 2 baños : en regular estado - con restaurante escolar: falta dotación	- Dotación en pupitres - Material didáctico y textos escolares. - Dotación para restaurante escolar - Tubería para agua
Escuela Barro Blanco	Vereda Barro Blanco	- Plana física en obra negra - 1 aula - 25 pupitres - con restaurante escolar: falta dotación	- Prioritario terminar la construcción de la escuela. - Material didáctico y textos escolares. - Dotación para restaurante escolar - Tubería para agua
Escuela san Luis	Vereda san Luis	- 1 aula - 2 baños en regular estado - con restaurante escolar: falta dotación	- mantenimiento de la planta física. - Material didáctico y textos escolares - Implemento para restaurante escolar.
Escuela el Parque	Caserío el Parque	- Planta física insuficiente para la cantidad de alumnos. - 29 pupitres dobles: insuficientes - 4 baños insuficientes - Con restaurante escolar en regular estado - Sin polideportivo.	- Ampliación de la planta física. Mas salones. - Dotación de pupitres - Material didáctico y textos. - Biblioteca. - Ampliar el servicio para mayor cobertura . - Construcción de polideportivo - Implementos para restaurante escolar - Cerramiento para escuela.
Escuela el Guacan	Vereda Guaquimay	- 1 aula: suficiente - Pupitres suficientes - Con restaurante escolar	- Mantenimiento de la planta física - Material didáctico y textos escolares - Implemento para restaurante escolar.
Escuela Tananay	Vereda Tanany	- 1 aula : suficiente - Planta física en regular estado y en peligro de deslizamiento - 28 pupitres - Con restaurante escolar: regular estado -	- Prioritario reubicar la escuela por estar en alto peligro de deslizamiento - Material didáctico y textos escolares. - Implementación para restaurante escolar
Escuela Tapaz de la Vega	Vereda Tapaz de la	- 1 aula: Suficiente	- Material para mantenimiento de la planta física

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

	Vega	<ul style="list-style-type: none"> - Planta física en regular estado. - 15 pupitres. - Restaurante escolar sin terminar 	<ul style="list-style-type: none"> - Material didáctico y textos escolares.
Escuela Cormal	Caserío Cormal	<ul style="list-style-type: none"> - Planta física insuficiente. Alumnos recibiendo clases al aire libre - 4 aulas: insuficientes. - 25 mesas - 2 baños : insuficientes - Con restaurante escolar en regular estado 	<ul style="list-style-type: none"> - Prioritario ampliar el servicio por la demanda de alumnos. - Prioritario ampliación física de la escuela para alumnado. - Biblioteca y sala de informática - Material didáctico y textos de consulta escolar. - Adecuación de restaurante escolar - Construcción de polideportivo
Escuela Sabripa	Vereda Sabripa	<ul style="list-style-type: none"> - 1 aula: suficiente - pupitres suficientes - Baño en regular estado. - Sin polideportivo 	<ul style="list-style-type: none"> - Material para mantenimiento de escuela. - Material didáctico y de consulta.
Escuela Humbo		<ul style="list-style-type: none"> - Planta física en regular estado - 3 aulas - Servicio sanitario deficiente - Con restaurante escolar : falta implementación - Sin polideportivo 	<ul style="list-style-type: none"> - Material para mantenimiento de escuela - Adecuación de servicio sanitario - Dotación de textos escolares y material didáctico - Implementos para restaurante
Escuela Caviche		<ul style="list-style-type: none"> - Plana física en regular estado - 2 aulas - Servicio sanitario en buen estado y suficiente. - Con restaurante escolar : falta implementación 	<ul style="list-style-type: none"> - Material para mantenimiento de escuela - Dotación de textos escolares y material didáctico - Implementos para restaurante

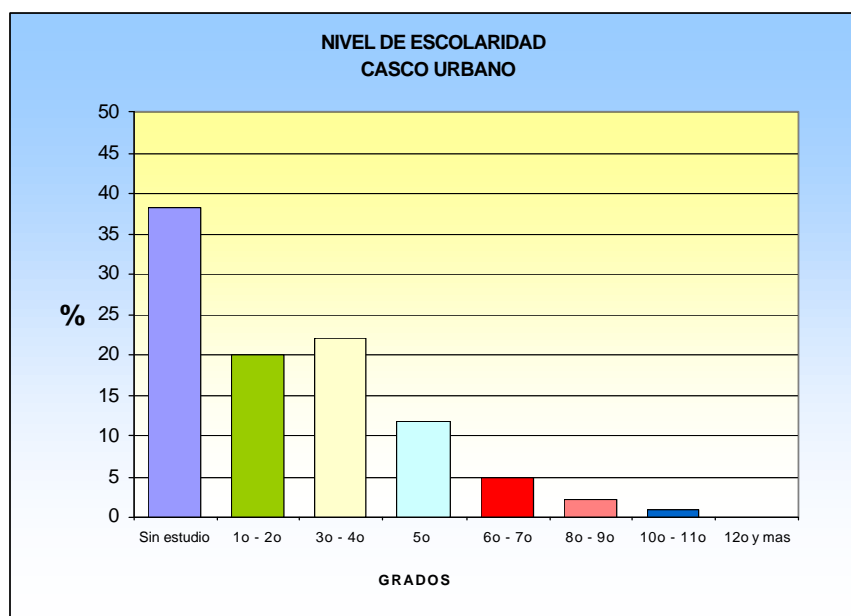


Figura 63. Nivel de escolaridad casco urbano

Cuadro 86. Estimado de desescolarizacion casco urbano

CATEGORIA		%
DESESCOLARIZADA	770	38,21
ESTUDIANTES ACTUALES	551	27,34
MEDIANAMENTE DESESCOLARIZADA	693	34,39

Se observa en la gráfica N° 18 que el 38% de la población del casco urbano carece de formación escolar, frente a un 61.74% de la población que ha cursado o está cursando de 1° a 11°. Del total de la población en esta situación el 44.29% son estudiantes actuales, esto quiere decir que realmente el 34.39% de la población en el casco urbano interrumpió sus estudios (medianamente desescolarizados Tabla N° 27) y por la tendencia que muestra la gráfica la mayor parte de ellos cursó solo algunos grados de la primaria.

En términos generales, entonces, se puede evaluar en el casco urbano un nivel de escolaridad muy bajo, pues el 72.6% de su población no ha cursado ningún nivel de estudios o no terminó la secundaria.

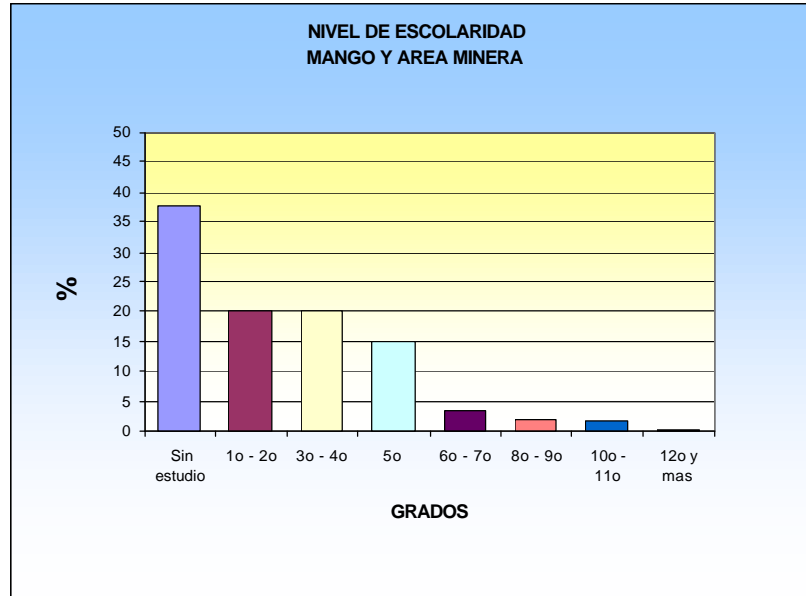


Figura 64. Grado de escolaridad (Mango)

Cuadro 87. Estimado de desescolarización (Mango y área minera)

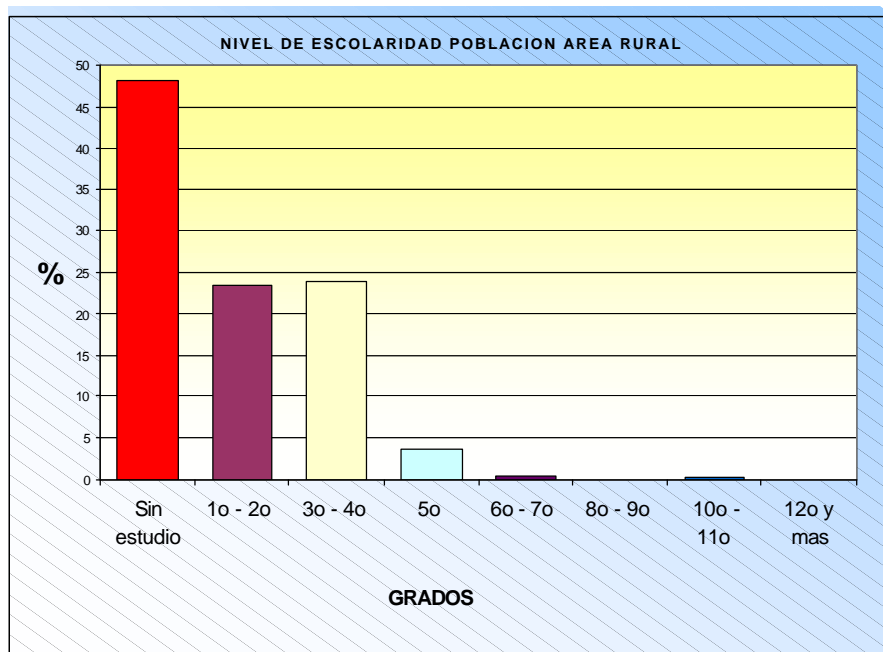
ESTIMADO DE DESESCOLARIZACION MANGO Y AREA MINERA		
CATEGORIA	POBLACION	%
DESESCOLARIZADA	1104	37,65

ESTUDIANTES ACTUALES	754	25,72
MEDIANAMENTE DESDESCOLARIZADA	1068	36,43

En cuanto al área El Mango y zona minera se observa en la gráfica que el 37.65% de la población carece de formación escolar frente a un 62.14 % de población que ha cursado o esta cursando de 1° a 11° . De este total de población el 41.38% está actualmente estudiando en los establecimientos escolares de la zona, lo que quiere decir que el 36.43% del total de la población interrumpió sus estudios (medianamente escolarizados. Tabla), como en el caso del casco urbano la mayor parte solo hasta la primaria.

De esta forma esta área se puede evaluar con un nivel de escolaridad muy bajo pues el 74.08% de su población no ha cursado ningún nivel de estudios o no terminó la secundaria.

Figura 65. Nivel de escolaridad (área rural)



Cuadro 88. Estimado de desescolarización (área rural)

ESTIMADO DE DESESCOLARIZACION AREA RURAL		
CATEGORIA	POBLACIÓN	%
DESESCOLARIZADA	2068	48,07
ESTUDIANTES ACTUALES	799	18,57
MEDIANAMENTE DESESCOLARIZADA	1435	33,36

Se observa, en el gráfico, que en el área rural aumenta la población sin formación escolar respecto a las demás áreas, pues el 48.06% carece de ella. La población que ha cursado o esta cursando algún grado de primaria o secundaria es el 51.92% de la población. Los estudiantes que actualmente estudian son el 18.57% de la población, esto quiere decir que el 33.39% del área rural interrumpió sus estudios (medianamente desescolarizados. Tabla) y como indica el histograma la mayor parte de ellos solo curso algunos o todos los grados de la primaria.

Esto significa que en el área rural del municipio de Quipama se presenta un nivel de escolaridad muy bajo pues el 81.43% de su población no cursó ningún nivel de estudios no termino la secundaria.

En general entonces la población de el municipio tiene un nivel de escolaridad muy bajo, este factor es muy importante tenerlo en cuenta tanto en la programación de proyectos donde se requiera de un mínimo de conocimientos y lo mas importante en las metodológicas empleadas para el desarrollo de los mismos.

PROGRAMAS ESPECIALES

Actualmente el núcleo educativo del municipio funciona con el situado fiscal del Departamento. Entre los programas especiales que maneja este núcleo es el de El Centro Regional de Educación Abierta y a Distancia CREAD, con dependencia de la UPTC de Tunja. Con este programa se están cursando 49 personas la carrera de Licenciatura en Educación Básica, y 22 personas la carrera Tecnología en Mercadeo Agropecuario.

Otro programa especial es el de educación de Adultos (mayores de 14 años) en el Colegio Nuestra Señora de la Paz en el casco Urbano, Colegio Villa Esperanza en la vereda el Mango, en la escuela el Cormal (inspección Cormal) y en la escuela Paraíso en el casco Urbano.

5.9.1.3 Programas del ICBF

El Instituto Colombiano de Bienestar Familiar , a través de la dirección de la oficina de Bienestar social del municipio, subsidia el funcionamiento de los restaurantes escolares de las escuelas veredas y las del casco urbano.

Así mismo el ICBF tiene en funcionamiento los siguientes establecimientos:

Cuadro 89. Hogares comunitarios y famis

ESTABLECIMIENTO	CANTIDAD	UBICACIÓN
Hogar comunitario	1	Caserío inspección el Parque
Hogar comunitario	1	Caserío inspección Humbo
Hogar comunitario	1	Vereda Note
Hogar comunitario	6	Vereda Mango y área minera
Hogar comunitario	1	Vereda Sorquecito
Hogar comunitario	1	Casco Urbano
FAMI	2	Casco Urbano
FAMI	1	Caserío Cormal
Hogar comunitario	2	Garagoa

FUENTE: Taller Diagnostico Participativo. Oficina de Bienestar Social

En total el municipio de Quipama cuenta con 13 hogares comunitarios, uno en cada caserío de inspección, 7 en el Area minera, 3 en el casco urbano y 2 en las veredas. Esto indica que en términos generales, existe una buena distribución espacial de hogares comunitarios del municipio.

5.9.1.4 Cultura; recreación y deporte:

En el municipio de Quipama, el aspecto cultural, entendido este como los programas y proyectos específicos para garantizarle a la población espacios específicos para el desarrollo de sus potencialidades artísticas, creativas, de esparcimiento y recreación, esta coordinado por las instancias que tienen mayor pertinencia en cuanto al difusión de este tipo de labores, estas instancias son el Núcleo de Desarrollo Educativo y la Junta Municipal de Deportes. Estas dos instancias trabajan en coordinación en cuanto al desarrollo de actividades de tipo cultural, recreativo y deportivo.

La infraestructura física con que cuenta el municipio para el desarrollo de estas actividades son las siguientes

Cuadro 90. Establecimientos culturales, recreativos y deportivos

CANTIDAD	DESCRIPCION	UBICACIÓN
1	Sala de Cine	Casco Urbano
1	Auditorio	Casco Urbano
18	Polideportivos	Escuelas área rural
1	Biblioteca escolar	Casco urbano-Colegio
1	Coliseo cubierto: capacidad 2500 personas, 3 canchas y 1 pista atlética,	Casco Urbano

FUENTE: PDD. Municipio de Quipama. Esquema de ordenamiento Ambiental Territorial

Como se puede observar en el caco urbano existe un buen nivel de infraestructura física que sirven como escenarios para la practica del deporte, sin embargo se carece de áreas mas específicas para la practica cotidiana como son los parques de recreación infantil, canchas de Baloncesto y microfútbol barriales. En cuanto al área rural los escenarios se limitan a los polideportivos de las escuelas veredales los cuales algunos se encuentran en mal estado por falta de mantenimiento. En el área minera se carece totalmente de estos escenarios a excepción de los polideportivos de las escuelas cercanas.

El municipio ha adoptado y reglamentado el Plan de desarrollo Deportivo mediante el acuerdo No. 001 de Junio de 1998, en el cual se establecieron los diferentes programas que se han venido desarrollando hasta la actualidad. La relación de estos programas es la siguiente:

Cuadro 91. Programas para desarrollo deportivo

P.D.D.

PROGRAMA	FASE	TIEMPO DE EJECUCIÓN	COBERTURA	ORGANO EJECUTOR
Juegos inter escolares	intramural	Febrero Septiembre	Todo el municipio	Junta de deportes y personal docente
	Zonal	Agosto septiembre	Microcentros	Junta de deportes y personal docente
	Municipal	Octubre	Municipal	Junta de deportes y personal docente
Juegos inter colegiados	Intramural	Febrero marzo	Colegios	Junta de deportes y docentes de colegios
	Municipal	Abril 18 -19	Municipal	Junta de deportes y

				<i>docentes de colegios</i>
	<i>Zonal</i>	<i>Abril 20-23</i>	<i>Regional zona occidente</i>	<i>Coldeportes y delegados zonales</i>

FUENTE: Entrevista. Junta municipal de Deportes. Plan de desarrollo Educativo

Otros programas establecidos en el Plan de Desarrollo deportivo son los siguientes:

- 1. Centro de educación física: sin funcional actualmente*
- 2. Escuela de formación deportiva: en proceso de implementación*
- 3. Juegos comunitarios*
- 4. Juegos campesinos*
- 5. Eventos para la tercera edad*
- 6. Juegos madres comunitarias*
- 7. Divulgación deportiva*
- 8. Capacitación de personal educativo*

En cuanto a los eventos de carácter popular y tradicional en el municipio están los siguientes:

Día de Nuestra Señora del Carmen patrona de los motoristas: celebrado en Julio 16

Día de Nuestra Señora de la Paz patrona de la población: celebrado en diciembre 11

Aniversario de la fundación del Quipama: celebrado segundo domingo de Junio

Fiesta del campesino: día cívico

5.9.1.5Funcionamiento espacial servicios sociales

Ver cuadro siguiente donde se resume este item.

Cuadro 92. Funcionalidad servicios sociales

SERVICIO	COBERTURA	FUNCIONAMIENTO ESPACIAL
SALUD	<p>En el municipio existen 5 puestos de salud. De ellos solo el ubicado en el casco urbano, presta el servicio de atención de segundo nivel. Los otros 4 ubicados en los caseríos de Parque, Humbo, Cormal y Mango (área minera), prestan servicio de atención primaria, es decir primeros auxilios y brigadas de salud. Los puestos de salud locales cubren el servicio (primario) a las veredas a que corresponde cada inspección. La inspección la Vega del Cormal, no cuenta con puesto de salud y las veredas que corresponde a esta inspección acude a el casco urbano tanto para atención primaria como secundaria. De igual forma para atención secundaria las veredas de la inspección el centro y Parque acuden a Quipama. Las veredas de la inspección el Mango y el área minera acuden a Muzo, y las veredas de las inspecciones de Cormal y Humbo acuden a Otanche, aunque en algunas ocasiones las veredas de Cormal van a Quipama para obtener este servicio. Para servicio de tercer nivel, es decir medicina especializada la población se desplaza a Chiquinquirá o Bogotá</p>	<p>En cuanto al funcionamiento espacial de este servicio se caracteriza por los constantes desplazamientos de la población para obtener el servicio de segundo y tercer nivel. La distancia, accesibilidad y el tipo de servicio ofrecido determinan la direcciones a las cuales se desplazan.</p> <p>Se observo desarticulación o disfuncionalidad en la cobertura del servicio que ofrece el municipio, pues gran parte de la población se desplaza a los municipios vecinos para obtener atención. Las veredas del norte del municipio, es decir las corresponden a las inspecciones de Humbo y Cormal se desplazan hasta el Municipio de Otanche a recibir atención secundaria. La población de las veredas de la parte media y sur occidental del municipio, es decir las correspondientes a las inspecciones Centro, La Vega del Cormal y Parque, se desplazan al casco urbano para recibir atención secundaria. La población de las veredas de la inspección El Mango y la del área minera se desplazan hasta el municipio de Muzo a recibir atención secundaria.</p> <p>Las razones por las que la población asiste a los municipios vecinos a recibir este tipo de atención es la distancia y la falta de transporte hacia el casco urbano, en el caso de las inspecciones de Cormal y Humbo, mientras los que se desplazan hasta Muzo lo hacen por facilidad de transporte, por la cercanía relativa y por encontrara allí mejor calidad en el</p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

		servicio.
<i>Educación</i>	<p><i>La cobertura de este servicio en cuanto al nivel de educación primaria es buena. En cada vereda del municipio existe una escuela rural, excepto la vereda Granadilla la cual se encuentra ubicada relativamente cerca del Casco Urbano.</i></p> <p><i>La educación secundaria tiene problemas de cobertura, pues prácticamente el servicio esta centralizado en el casco urbano, de tal forma que la población escolar de la zona rural una vez terminada la primaria tiene que ir a vivir al casco urbano o fuera del municipio hacer su bachillerato. Esta es una de las razones de mas incidencia en la migración de la población del municipio. En las escuelas de los caseríos de las inspecciones de Cormal, Parque y el área minera se esta tratando de ampliar el servicio de educación y algunos ya tienen hasta el noveno grado. El problema de estos es su falta de dotación tanto de infraestructura física como docentes</i></p>	<p><i>La educación es uno de los factores que mas desplazamientos a nivel interno y externo ocasiona en municipio. Es una de las causas de migración de la población joven hacia el casco urbano y otros sitios fuera del municipio como Muzo, Otanche Chiquinquirá y Tunja. La educación primaria es ofrecida en las veredas, del tal forma que se presentan movimientos internos, pero en cuanto a la educación secundaria provocan migraciones. En las escuelas donde se ha ampliado el servicio en algunos grados de bachillerato (Cormal, Parque y área minera) cubren las necesidades de la población de los caseríos y las fincas mas cercanas a ellos, mientras las mas lejanas tienen que migrar a los lugares antes mencionados.</i></p>
<i>Cultura recreación y deporte</i>	<p><i>Los eventos de carácter popular y tradicional como la veneración a la Virgen del Carmen, Nuestra Señora de la Paz y el día de la fundación del municipio, convocan a la mayoría de la población del municipio. La religiosidad del la gente es un elemento de cohesión social y de mayor capacidad de convocatoria. La población</i></p>	<p><i>Los eventos de carácter popular y tradicional se organizan para ser celebrados en el casco urbano. Por estos días gran parte de la población se desplaza hasta Quipama, sin embargo la asistencia de gente de otros lugares es relativamente escasa. Hacia los caseríos de los municipios los días domingos se desplazan la población de las veredas para asistir a la misa.</i></p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

<p><i>del área rural incluso se desplaza los días domingos hasta el caserío de su inspección para asistir a la misa.</i></p> <p><i>Los eventos de carácter deportivo y recreacional están organizados de tal forma que cubren en mayor medida la población escolar del área rural y del casco urbano. (juegos inter colegiados e inter escolares).</i></p> <p><i>Los eventos dirigidos a la comunidad en general, (campesinos, madres comunitarias y tercera edad) no tienen la misma cobertura., pues son organizados en el casco urbano y la mayoría de los participantes son habitantes de esta área y de las veredas mas cercanas.</i></p>	<p><i>Por el tipo de organización de los eventos deportivos y recreacionales, los desplazamientos de población que provocan son de carácter interno y en menor medida externos. Existen una etapa para que en las escuelas veredales participen, de tal forma que la población que asiste a estos eventos es la correspondientes a las veredas. Lo ganadores luego irán a competir a nivel municipal y luego regional. La competencias a nivel municipal se organizan en el casco urbano y provocan desplazamientos de gente hacia este lugar.</i></p> <p><i>Los eventos de carácter comunitario provocan menos desplazamiento de gente y en general la población convocada se desplaza hacia el casco urbano.</i></p>
---	--

5.9.2 Servicios públicos y domiciliarios

5.9.2.1 Acueducto:

En general el municipio cuenta con un gran potencial del recurso hídrico, pues existen abundantes manantiales, quebradas, y nacederos debido a las características biofísicas del territorio. Sin embargo la presión sobre los recursos naturales va en aumento por lo que se hace necesario reglamentar su uso de tal forma que se garantice el recurso para las generaciones futuras. Actualmente el municipio carece de una administración adecuada para la organización de la oferta del recurso y al mantenimiento de la misma.

↪ **CASCO URBANO**

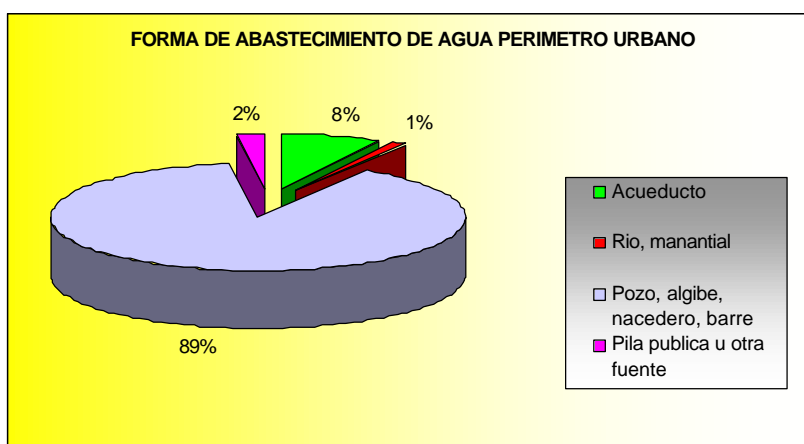


Figura 66. Abastecimiento de agua (Forma)

Cuadro 93. Forma de abastecimiento de agua (casco urbano)

FORMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA CASCO URBANO		
FORMA DE ABASTECIMIENTO	VIVIENDAS	%
Acueducto	36	7,74
Río, manantial	5	1,08
Pozo, aljibe, nacedero, barre	414	89,03
Pila pública u otra fuente	10	2,15
TOTAL	465	100,00
FUENTE: SISBEN 1999		

Según los datos actualizados para 1999 del SISBEN en el casco urbano tan solo el 7.74% de las viviendas esta conectadas a la red de acueducto, mientras el resto 92.26 % se abastece de agua, mediante otras formas como son los ríos, manantiales, nacedores y pilas publicas. La Mayor parte de las viviendas el 89.03% se abastece de pozos, algibes o nacederos.

El acueducto que actualmente funciona se abastece principalmente de la quebrada la Cubana y en menor medida de las quebradas El granadillal y Chorro Negro. Estas Quebradas son afluentes de la Quebrada Pasurcha, las que a su vez son afluentes de la quebrada el Batan . No existe planta de tratamiento.

En la zona centro del casco urbano, la captación de agua se hace por gravedad (proveniente de la quebrada la cubana) y posee una salida por tubería de 4 pulgadas, la cual llega al tanque de almacenamiento (de 27 metros cúbicos) .Esta agua almacenada entra a reforzar la red de las fuentes de Granadillal y Chorrogrande.

La red principal de conducción hasta el casco urbano es de aproximadamente 8 kilómetros y la red de distribución de 4 kilómetros.

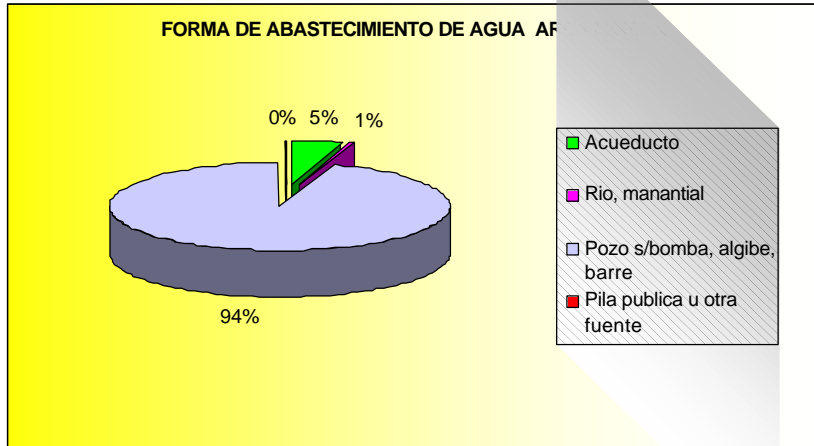
En el Barrio el Paraíso las viviendas cuentan con una red de distribución de 3 pulgadas y un tanque de almacenamiento de 42 metros cúbicos, pero la fuente de la cual se surte no logra cubrir las necesidades de todo el sector

La prestación de este servicio en el casco urbano presenta problemas en cuanto a cobertura y calidad. Gran parte de la población aduciendo la mala calidad del servicio no paga la tarifa fijada de \$500. Esta situación a estimulado a la población a recurrir a diversas fuentes alternas. Actualmente existe un intrincada red de mangueras que en algunos casos funcionan como ductos a las acometidas del sistema publico y en otros casos se surten de los manantiales y nacederos que existen en el área

En el casco urbano se ha realizado estudios para aumentar la cobertura del servicio , mediante la construcción de una red alterna al Granadillal. Sin embargo aun no se ha implementado el proyecto.

AREA MINERA:

Figura 67. Abastecimiento de agua (área minera)



Cuadro 94. Abastecimiento de agua (área minera)

FORMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA AREA MINERA		
FORMA DE ABASTECIMIENTO	VIVIENDAS	%
Acueducto	46	4,77
Río, manantial	5	0,52
Pozo s/bomba, aljibe, barre	911	94,50
Pila pública u otra fuente	2	0,21
TOTAL	964	100,00

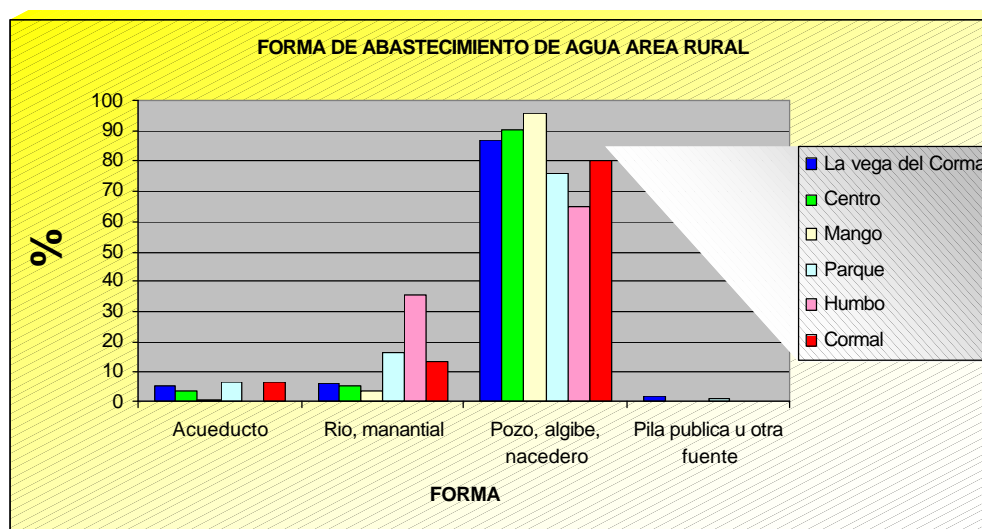
FUENTE: SISBEN 1999

En el Mango y Area minera las viviendas conectadas a acueducto solo representan el 4.77% del total. El resto utilizan otras formas en las que predomina los pozos, aljibes o nacederos. Un 94.50% de la población se surte por este medio. La gente de esta área también utilizan las mangueras para conducir el agua de las fuentes. Existen graves problemas de contaminación pues la población ubicada en las partes altas contaminan las fuentes, aumentando los factores de riesgo para la salud y de insalubridad.

Para esta ya esta diseñado un proyecto de construcción de acueducto al cual no se le ha dado viabilidad aun. Existen en el área un gran potencial en cuanto a quebradas y fuentes lo que facilitará la construcción de un acueducto que responda a las necesidades de la población.

AREA RURAL:

Figura 68. Abastecimiento de agua (área rural)



Cuadro 95. Abastecimiento de agua (área rural)

FORMA DE ABASTECIMIENTO AREA RURAL							
FORMA	% POR INSPECCIONES						
	La vega del Cormal	Centr o	Mango	Parque	Humbo	Cormal	
Acueducto	5,37	3,75	0,57	6,88	0	6,62	
Río, manantial	6,20	5,63	3,43	15,87	35,24	13,25	
Pozo, aljibe, nacedero	86,78	90,63	96,00	76,19	64,76	80,13	
Pila publica u otra	1,65	0	0,00	1,06	0	0,00	

fuentes						
TOTAL	100	100	100	100	100	100

Como se observa en la gráfica anterior en el área rural solo un mínimo porcentaje de población cuenta con servicio de acueducto. En la inspecciones del Parque y Cormal existe un cubrimiento del 6.88% y 6.62% respectivamente y corresponde a las redes construidas en los caseríos de cada inspección. En la inspección La Vega del Cormal existe un cubrimiento del 5.12% y corresponde a acueductos veredales instalado por la comunidad. La mayor parte de las veredas de todas las inspecciones utilizan otras fuentes en las que predomina los pozos, nacederos o algibes. La inspección que utiliza en mayor medida esta forma de abastecimiento es el Mango, mientras los ríos y manantiales son mas utilizados en la inspección Humbo y El Parque. La pila publica es utilizada en menor medida en todas las inspecciones siendo La vega del Cormal la inspección que utiliza en mas esta forma de abastecimiento de agua.

En general la población en el área rural utiliza las mangueras conectadas a los nacederos y manantiales para abastecerse de agua y las redes construidas carecen de estudios técnicos y de tratamiento para el consumo. El potencial del recurso disminuye en épocas de verano.

Se hace necesario, entonces realizar estudios para adecuar acueductos veredales con tuberías, formas de almacenamiento y tratamiento, de tal forma que se garantice cubrimiento, calidad y un adecuado uso del recurso que contraresta los efectos tanto en la disminución como en las posibles causas de deslizamientos.

5.9.2.2 Alcantarillado:

El servicio de alcantarillado en el municipio se ofrece actualmente con mayor cobertura a la población del casco urbano, aunque gran parte de las viviendas no están conectadas a la red, en especial las ubicadas en la periferia. En el área rural se esta adelantando actualmente trabajos para implementar el servicio en el caserío de la inspección de Humbo. En los caseríos de el Parque y Cormal existe red de alcantarillado en malas condiciones y no cubren el total de viviendas de los caseríos. La viviendas de las veredas no cuentan con este servicio casi en su totalidad. En el área del Mango y zona minera se carece de red de alcantarillado lo que esta originando graves problemas de contaminación e insalubridad, pues las aguas negras contaminan las fuentes de agua para el consumo y caen en las quebradas donde cotidianamente trabajan los pobladores guaqueeando.

Las características de la red de alcantarillado en el casco urbano son las siguientes:

La aguas captadas por la red desaguan en la quebrada Pasurcha.

El sistema consta de ocho subsistemas que mezclan aguas lluvias y aguas servidas. Estos se describen en la siguiente tabla:

Cuadro 96. Subsistemas de alcantarillado urbano

SUBSISTEMA	LONGITUD	DIAMETRO SECCION TUBERIA	UBICACIÓN
1	234 mts.	14"	Cll. 18 entre Kr. 6 y 9
2	254 mts.	16"	Cll 17 entre K 6 y 9
3	300 mts.	18"	Kr 9ª entre Kr 11 y 10ª costado sur occidental pista
4	175mts 119 mts	12" 24"	Cll 9 y 10ª entre Kr 4 y 9ª . Cll 8 y 7 entre 5ª y 9ª
5	163 mts 78 mts 84 mts 157 mts	14" 16" 18" 24"	Calles 8ª y 7ª entre Kr 5ª y 9ª
6	95 mts.	18"	Kr 8ª entre cll 9ª y 8ª
7	205 mts 197 mts	12" 14"	Kr 8ª desde cll 8ª al interior Kr 5ª desde cll 8ª a 4ª
8	1880 mts	Canal abierto 1x1 mts de sección.	Pista de aeropuerto

El subsistema 4 recibe las aguas sobrantes del nacedero que alimenta el acueducto alterno de las manzanas 12, 13, 11 y 24. Igualmente recibe la escorrentia del caño paralelo al nacedero. Este subsistema no tiene canalizada su conducción a la zanja.

El subsistema 3 recibe la escorrentía del acceso al centro de salud y que a su vez recibe una alcantarilla de la carrera que va a Muzo. Tampoco está canalizado el tramo que entrega sus aguas.

Los subsistemas 1 y 2 recoge la escorrentía de un tramo de la carretera que conduce a la Victoria y entrega sus aguas al costado norte del subsistema del aeropuerto.

El subsistema 6 y 7 a traviesa la manzana 7 y desemboca en una zanja protegida.

La carrera 8ª entre calles 7ª y 3ª, la Kr 5ª y la Kr 8ª no disponen del servicio, debido a que se encuentran en una zona de alto riesgo .

La manzana 15, 20 y 21 vierten sus aguas servidas directamente a la Quebrada Pasurcha mediante sistemas individuales.

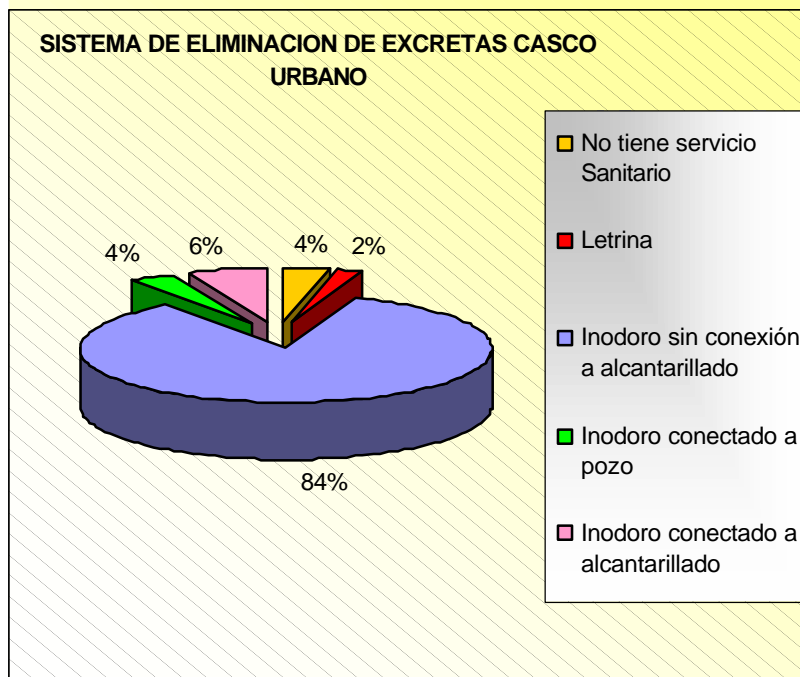
La alcantarilla ubicada sobre la Kr. 7ª entre calles 17 y 16, en el barrio la Esperanza colecta aguas lluvias y las conduce al centro de la manzana 31 en donde se ha formado un depósito debido a la gran cantidad de sólidos que se arrastran en tiempos de lluvias.

El sistema de drenaje de escorrentía del aeropuerto está constituido por una ecequia perimetral de sección paralelipipeda dirigido hacia el costado norte del mismo. La ecequia no está protegida.

5.9.2.3 Sistema de eliminación de excretas:

↳ CASCO URBANO:

Figura 69. Sistema de eliminación de excretas (casco urbano)



Cuadro 97. Disponibilidad del sistema de excretas (casco urbano)

DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS		
CASCO URBANO		
FORMA	VIVIENDAS	%
No tiene servicio Sanitario	17	3,66
Letrina	9	1,94
Inodoro sin conexión a alcantarillado	392	84,30
Inodoro conectado a pozo	17	3,66
Inodoro conectado a alcantarillado	30	6,45
TOTAL	465	100

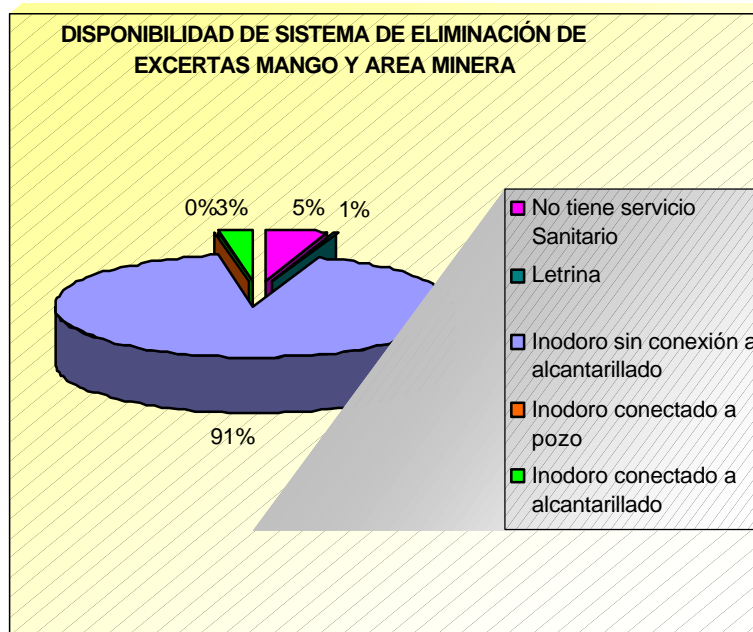
Como se observa en la gráfica anterior el casco urbano carece de un adecuado sistema de eliminación de excretas, siendo característica general, su depósito en vertederos

naturales (taludes). Esta situación implica acentuar los riesgos de contaminación, enfermedades y epidemias. Estos datos también confirman la mínima cobertura del servicio de alcantarillado en la zona, pues el 84.30% de las viviendas poseen inodoros sin conexión a la red, mientras tan solo el 6.45% esta conectado.

En ninguna parte del municipio existe tratamiento de aguas servidas, factor que contribuye al deterioro de los recursos naturales en especial los causes de quebradas y ríos. De igual forma contribuye a la reproducción de agentes patógenos, siendo una de las primeras causas de enfermedades como el parasitismo intestinal.

AREA MINERA

Figura 70. Disponibilidad de sistema de eliminación de excretas (área minera)



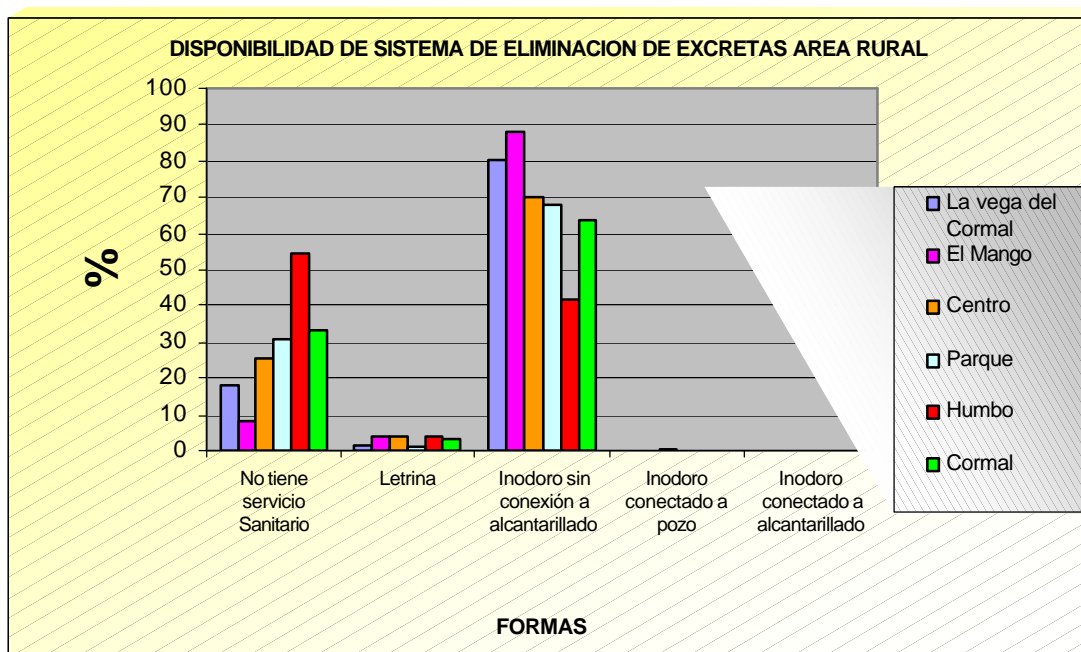
Cuadro 98. Disponibilidad del sistema de eliminación de excretas

DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ELIMINACION DE EXCRETAS		
AREA MINERA		
FORMA	VIVIENDAS	%
No tiene servicio Sanitario	47	4,88
Letrina	5	0,52
Inodoro sin conexión a alcantarillado	884	91,70
Inodoro conectado a pozo	2	0,21
Inodoro conectado a alcantarillado	26	2,70
TOTAL	964	100

En esta área la falta de un adecuado sistema de eliminación de excretas se agrava por el hacinamiento a que están sometidos sus pobladores. Como se ha mencionado anteriormente las aguas negras están contaminando las fuentes de agua potable y por tanto provocando graves problemas de salud pública. Tan solo un 2.70% de las viviendas tienen su servicio sanitario conectado a la deficiente red de alcantarillado existente en la zona. El 91.70 de las viviendas utilizan inodoros sin conexión a alcantarillado. El pozo séptico y las letrinas las utiliza un porcentaje mínimo de población. Así mismo el 4.88% de la población no cuenta con ningún tipo de servicio sanitario.

↪ **AREA RURAL:**

Figura 71. Eliminación de excretas (área rural)



Cuadro 99. Eliminación de excretas (área rural)

FORMA	% INSPECCIONES					
	La V. del Cormal	El Mango	Centro	Parque	Humbo	Cormal
No tiene servicio Sanitario	18,18	8,00	25,63	31,22	54,29	33,11
Letrina	1,65	4,00	3,75	1,06	3,81	3,31
Inodoro sin conexión a alcantarillado	80,17	88,00	70,00	67,72	41,90	63,58
Inodoro conectado a pozo	0,00	0,00	0,63	0,00	0,00	0,00
Inodoro conectado a alcantarillado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

En el área rural aumenta el porcentaje de viviendas sin ningún servicio sanitario, siendo la inspección de Humbo la que presenta en mayor medida esta característica, el 54.29% de las viviendas no emplean ningún tipo de servicio sanitario. En la inspección El Cormal se observa también un elevado porcentaje sin el servicio, 33.11% de las viviendas.

Como en el resto de áreas del municipio, en general en todo el área rural se utiliza en mayor medida inodoros sin conexión a alcantarillado, sin embargo el uso de letrinas aumenta,, siendo Humbo, Centro y Cormal las inspecciones en donde se ha instalado mas este servicio.

Los pozos sépticos o alcantarillados son casi inexistentes en el área rural, tan solo en el Centro se observa que el 0.63% de las viviendas tienen inodoros conectados pozo séptico.

El alto porcentaje de viviendas sin servicio sanitario representa riesgos para la salud e igualmente debe adecuarse formas apropiadas para eliminar las excretas.

5.9.2.4Aseo publico:

CASCO URBANO:

La administración municipal cuenta con un camión para la recolección de residuos sólidos en el casco urbano. La capacidad de esta volqueta es de 6 metros cúbicos. Se presta el servicio dos veces a la semana. Los residuos dejados en la plaza de mercado se recogen al día siguiente del mercado.

El botadero de basura se ubica en el área rural, salida a Tutela. Este botadero actualmente está causando problemas de sanidad y contaminación de la quebrada Batan.

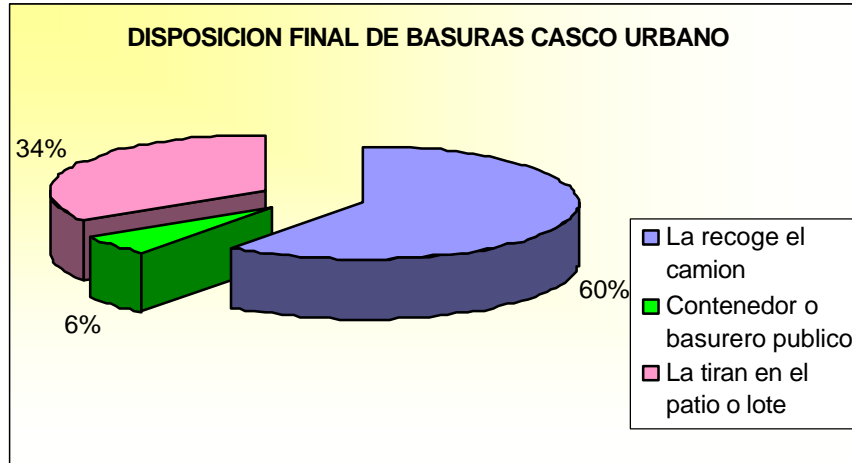


Figura 72. Disposición final de basuras (casco urbano)

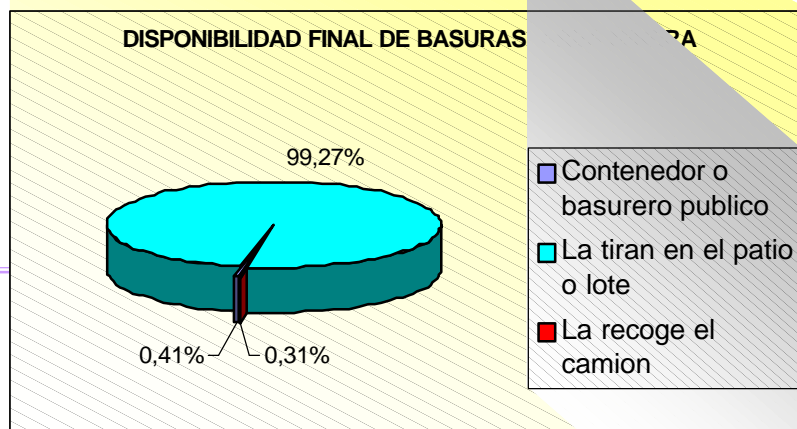
La población que hace uso de este servicio solo representa el 60.65%. El 33.76% de las viviendas arrojan las basuras patios y lotes vacíos. Este es un porcentaje elevado que esta causando problemas de contaminación y de insalubridad con sus consecuencias a nivel de salud y ambiental.

AREA MINERA:

Cuadro 100. Disposición final de basuras (Mango y área minera)

DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS MANGO Y AREA MINERA		
FORMA	VIVIENDAS	%
La recoge el camión	3	0,65
Contenedor o basurero publico	4	0,86
La tiran en el patio o lote	957	205,81
TOTAL	964	207,31

Figura 73. Disponibilidad final de basuras (área minera)



En el mango y área minera el 99.27% de las viviendas arrojan las basuras y residuos sólidos a patios y o lotes. Los mataderos ubicados en la zona arrojan sus residuos a las quebradas y áreas baldías generando un grave problema ambiental y de salud. La cantidad de población y el hacinamiento son factores que inciden en la problemática y la comunidad en general solicita con urgencia la adecuación de un relleno sanitario.

☞ **AREA RURAL:**

En el área rural mas del 95% de la población arroja las basuras igualmente a patios y lotes. Aunque no existe hacinamiento de la población en esta área, la forma como se eliminan los residuos sólidos no es la mas adecuada y esta generando problemas de tipo ambiental y de salud.

5.9.2.5Energía

☞ **CASCO URBANO:**

Cuadro 101. Disponibilidad del sistema de alumbrado (urbano)

DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO CASCO URBANO		
FORMA	VIVIENDAS	%
Electrico	400	86,02
Keroseme, petróleo, gasolina	1	0,22
Vela u otro	64	13,76
TOTAL	465	100,00

Según estadísticas del SISBEN el 86% de las viviendas en el caso urbano están conectadas a la red de energía. La empresa que presta el servicio en esta zona es la Electrificadora de Boyaca. El servicio presenta deficiencias, por cuanto se presentan dos o tres cortes. Un alto porcentaje, el 13.76% de las viviendas utilizan velas y otros sistemas de alumbrado.

La administración ha contratado estudios para aumentar la cobertura del servicio pero estos no han pasado aun a proyecto.

↪ **AREA MINERA**

Cuadro 102. Disponibilidad del sistema de alumbrado (Mango y área minera)

DISPONIBILIDAD DE SISTEMA DE ALUMBRADO		
MANGO Y AREA MINERA		
FORMA	VIVIENDAS	%
Eléctrico	474	49,17
Keroseme, petroleo, gasolina	8	0,83
Vela u otro	482	50,00
TOTAL	964	100,00

En el Mango y área minera la cobertura de electricidad es mucho menor que en el casco urbano. Solo el 49% de las viviendas poseen el servicio, según estadísticas del SISBEN. La empresa que presta el servicio en este lugar es la Electrificadora de Boyaca. Igualmente se presenta deficiencias en el fluido pues constantemente se corta el servicio.

↪ **AREA RURAL:**

Cuadro 103. Disponibilidad del sistema de alumbrado (área rural)

FORMAS	DISPONIBILIDAD DE SISTEMA DE ALUMBRADO AREA RURAL					
	La Vega del Cormal	INSPECCIONES				
		El Mango	Centro	Parque	Humb o	Cormal
Electrico	4,96	10,29	27,50	0,53	1,90	0,66
Keroseme, petroleo, gasolina	0,83	3,43	4,38	6,35	3,81	9,93
Vela u otro	94,21	86,29	68,13	93,12	94,29	89,40

En el área rural se presenta una cobertura del servicio de electrificación mínima. Las inspecciones mas cercanas al centro urbano son las que presentan mayor porcentaje de viviendas conectadas a la red. Estas inspecciones son el Centro donde existe una cobertura del 27.50%, la inspección El Mango el 9.82% de las viviendas tienen electricidad

y la Vega del Cormal el 5.88% . La empresa que presta el servicio en estos lugares es la Electrificadora de Boyacá.

El caserío de la inspección del Parque tiene instalada la red pero aun no cuentan con el servicio pues les falta la matricula para su funcionamiento.

En el caserío de la inspección Cormal una parte de las viviendas cuenta con el servicio de electricidad. En este lugar el servicio lo presta la Electrificadora de Cundinamarca - Codensa. Esta empresa tiene un mejor servicio y casi no se presentan cortes.

En la inspección de Humbo el caserío y algunas casas en las veredas cuenta con el servicio que les ofrece la Electrificadora de Cundinamarca.

La mayor parte de las viviendas en el área rural (mas del 68.13%) utilizan velas como sistema de alumbrado y entre 0 y 10% utilizan keroseme, petróleo o gasolina.

La falta de electrificación en el área rural es un factor de deterioro de los recursos naturales del municipio, pues la mayor parte cocinan con leña haciendo uso del recurso forestal. Por el contrario no existe programas de reforestación que contrarresten el efecto del empleo tradicional de la leña.

5.9.2.6 Telecomunicaciones:

La cobertura de este servicio en el municipio es reducida. Actualmente en el casco urbano TELECOM ofrece el servicio publico con 5 líneas telefónicas, de las cuales hace uso la población urbana y la población de las veredas mas cercanas. De igual forma TELECOM a instalado 21 líneas telefónicas privadas en el casco urbano.

En el área rural, actualmente existen 4 casetas de TELECOM las cuales se disponen de las siguiente manera:

Cuadro 104. Servicio telefónico prestado por Telecom

CASETA TELEFONICA DE TELECOM	UBICACIÓN	CANTIDAD DE LINEAS	POBLACION QUE HACE USO
1	Casco urbano	5	Casco urbano

			Veredas de las inspecciones La Vega del Cormal y Centro
1	La floresta	1	Veredas del la inspección el amngo y el area minera
1	Caserío Parque	1	Veredas de la inspección El Parque.
1	Caserío Cormal	1	Veredas de la inspección Cormal
1	Caserío Humbo	1	Veredas de la inspección de Humbo

Aun que existe una caseta de TELECOM en cada inspección la cobertura es mínima, pues para las veredas mas alejadas al caserío de la inspección, el desplazamiento es demorado y costoso. Por esta razón la población rural poco uso hace del servicio, generalmente lo hacen los días domingos cuando van al mercado o van a vender sus productos, en este caso no todas las veredas van al caserío de su inspección, algunas van a lugares como Otanche y Muzo.

Por otra parte la empresa de telefonía Celular COMCEL tiene instalada una antena de largo alcance cerca del casco urbano. Una gran parte de la población hace uso de este servicio.

5.9.3 Servicios complementarios:

5.9.3.1. Centros de abastecimiento:

En el casco urbano existe una construcción que sirve como plaza de mercado los días domingos. Además de este uso, el lugar esta acondicionado como escenario de eventos deportivos con una cancha y graderías. No posee exhibidores para verduras y frutas o en general para los alimentos. Tiene exhibidores para la venta de alimentos cocinados (cocinas). La construcción tiene un área de 800 mts cuadrados y esta cubierto totalmente.

A este lugar llegan las personas de diferentes veredas tanto a vender como a comprar. La veredas de las cuales se tiene información respecto al desplazamiento al lugar para vender sus productos (plátano. Yuca, maíz)son: Itoco Norte y Sur, , Matefique, Barro Blanco, San Luis, en menor medida las veredas, Tapaz de la Vega, Cormal, y las veredas del la Inspección del Parque.

5.9.3.2Matadero:

En el casco urbano el lugar utilizado como matadero se encuentra localizado en fuera del perímetro urbano. Este lugar no esta acondicionado para los servicio que requiere la actividad. No dispone de sistema de tratamiento de residuos. Vierte sus residuos a un caño cercano. Tiene un bodega para almacenas cueros. Posee una capacidad para el degüello de 12 cabezas de ganado, pero aproximadamente se matan 5 cabezas en la semana (dos días de la semana).

En el área minera existen dos lugares donde se realiza el degüello, ninguno de ellos está acondicionado con las normas sanitarias mínimas. Los residuos son arrojados alas quebradas y están generando graves problemas ambientales y de salud.

En los caseríos de las inspecciones del Humbo, Cormal, y Parque, el degüello de ganado se hace al aire libre, ninguno de estos sitios poseen matadero apropiado.

5.9.3.3Funcionamiento espacial de servicios públicos y complementarios

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

Cuadro 105. Funcionalidad servicios públicos y complementarios

<i>SERVICIO</i>	<i>COBERTURA</i>	<i>FUNCIONAMIENTO ESPACIAL</i>
Acueducto	<i>La cobertura de este servicio a nivel municipal es mínima, solo cubre parcialmente el casco urbano y algunas viviendas de los caseríos de las inspecciones. La mayor parte de la población utiliza el sistema de mangueras conectadas a nacederos y manantiales para abastecerse de este recurso.</i>	<i>Espacialmente este servicio es desarticulado y disfuncional, pues la mayor parte de la población no posee red de acueducto público. En el municipio presenta un potencial en cuanto a la presencia de recurso de tal forma que se pueden adecuar las fuentes de agua para instalar redes de acueductos veredales. En el área rural la población hace uso de mangueras sin ningún tipo de técnica y tratamiento. En el área urbana gran parte de la población conecta mangueras a la red de acueducto por no existir un buen servicio y una red mejor distribuida. La ausencia de control es uno de los factores que inciden para el mantenimiento de este sistema.</i>
Energía	<i>El servicio de energía eléctrica cubre un mínimo porcentaje de la población municipal. El servicio solo se ofrece parcialmente al área urbana, el área minera y los caseríos de las inspecciones de Humbo, Cormal. El resto de la población del área rural no cuenta con el servicio.</i>	<i>Espacialmente este servicio se concentra (parcialmente) el área urbana, minera y caseríos de las inspecciones de Humbo y Cormal. En el mapa de cobertura de este servicio se puede observar la poca cobertura y su distribución espacial.</i>
Alcantarillado	<i>La cobertura de este servicio en el casco urbano es parcial. La mayor parte de las viviendas no están conectadas a la red, sobre todo la ubicada en la periferia. En el área rural solo en los caseríos de las inspecciones de Parque y Cormal se cuenta con el servicio, aunque de forma parcial pues no todas las viviendas están conectadas. En el caserío de Humbo se está implementando el servicio.</i>	<i>Espacialmente este servicio se concentra parcialmente el área urbana y caseríos de las inspecciones. La mayor deficiencia se presenta en el área minera pues allí se concentra gran parte de la población del municipio y presenta características de hacinamiento.</i>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

	<p><i>El área minera carece casi totalmente de este servicio. En general la cobertura de este servicio en el municipio es mínima</i></p>	
Aseo Publico	<p><i>El servicio de aseo publico solo cubre parcialmente el caso urbano. El resto del área del municipio carece totalmente de este servicio. En el área minera la carencia de este servicio generan graves problemas de contaminación y de salud.</i></p>	<p><i>Espacialmente este servicio es concentrado solo en la parte urbana. En esta área es disfuncional pues no toda la población hace uso del servicio por razones de cobertura y de cultura.</i></p>
Telecomunicación	<p><i>En el municipio este servicio es en mayormente publico que privado. Se caracteriza por la presencia de casetas o puntos de TELECOM a donde la población se dirige para hacer uso del teléfono. Estas se ubican en el casco urbano y en cada caserío de inspección. La única inspección que no tiene este servicio es la Vega del Cormal. La población de las veredas se dirigen a los puntos mas cercanos o incluso a Otanche y Muzo, para hacer uso de este servicio.</i></p>	<p><i>Espacialmente este servicio se ubica en los Puntos de TELECOM del casco urbano, caseríos del Parque, Cormal, Humbo y Mango.</i></p> <p><i>La población de las veredas correspondientes a cada inspección se dirige hacia su caserío o hacia Otanche, Quipama y Muzo los días domingos para hacer uso del teléfono y vender sus productos.</i></p>
Plazas de mercado, centros de abastecimiento y mataderos	<p><i>El municipio solo cuenta con una plaza de mercado constituida como tal y ubicada en el casco urbano. Esta cubre las necesidades tanto de venta como de compra de articulas alimenticios para la población del casco urbano, las veredas de las inspecciones del Centro, La vega del Cormal y del Parque.</i></p> <p><i>En los caseríos de las inspecciones de Humbo Cormal y El mango existen tiendas de abarrotes a donde la gente eventualmente compra artículos de consumo, sin embargo la población de estas veredas con mas</i></p>	<p><i>El abastecimiento de productos alimenticios es uno de los factores que mayor desplazamientos provoca en el municipio. En general la población tanto familias como dueños de tiendas de abarrotes van a poblaciones como Otanche, Muzo y Chiquinquirá a abastecerse de estos productos.</i></p> <p><i>Las veredas de la parte norte (Humbo y Cormal)del municipio se desplazan hasta Otanche comprar y a vender.</i></p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

	<p>frecuencia hacen mercado en las poblaciones de Otanche y Muzo. Las tiendas de abarrotes del Casco Urbano en general se abastecen en Muzo y Chiquinquirá. Los centros de abastecimiento entonces de mas importancia son Muzo, Otanche y Chiquinquirá.</p> <p>En cuanto a los mataderos, en el casco urbano existe uno que abastece de este producto al área urbana, las veredas de la inspecciones del Centro, La vega del Cormal y algunas del Mango. Las veredas de las inspecciones del Parque, Humbo y Cormal se abastecen de este producto en los caseríos de cada inspección donde se mata cada ocho días.</p> <p>En el área minera existen dos zonas donde se mata ganado y abastece a lo población de esta área.</p>	<p>Las de la parte media (centro, La vega del Cormal), sur occidental (Parque) y algunas del La parte sur oriental (Mango),van hasta el casco urbano a abastecerse y vender sus productos. Las tiendas del casco Urbano se abastecen en Muzo y Chiquinquirá.</p> <p>La población del área minera y algunas veredas del Mango van hasta Muzo. Las compras menores se hacen en las tiendas del área. Las tiendas de abarrotes de esta área se abastecen igualmente en Muzo y Chiquinquirá.</p> <p>En general los que no se dedican al comercio hacen compras menores, tanto de abarrotes como carne, en los caseríos de las inspecciones, pero en general se tienen que desplazar a Quipama, Otanche y Muzo por los precios mas bajos.</p>
--	--	---

5.9 ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA:

La organización y participación comunitaria esta relacionada con el nivel de formación de grupos constituidos por la sociedad civil para representar sus intereses ya sean de tipo social o económico. Esto es asociaciones, comités, juntas, gremios, instancias de participación en planeación, veedurías y cooperativas, ONGs, y empresas sin ánimo de lucro.

En el municipio de Quipama en general se observó una bajo nivel de organización y prácticamente las organización se restringen a las formas tradicionales. La relación de estas organizaciones es la siguiente:

Cuadro 106. Organizaciones comunitarias

ORGANIZACIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN Y NOMBRE	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Juntas de Acción comunal	Se informó la existencia de 12	<ul style="list-style-type: none"> - 1 vereda Itoco Norte - 1 Vereda Itoco sur - 1 vereda Matefique - 1 vereda Agua Fria - 1 vereda Barro Blanco - 1 vereda San Luis - 1 para todas la veredas de la inspección El parque - 1 Vereda Tananay - 1 vereda Tapaz de la Vega - 1 vereda Cormal - 1 vereda Sabripa - 1 para todas las veredas de la inspección Humbo 	<p>Representan los intereses de la comunidad veredal ante la administración municipal.</p> <p>Gestionan ante la administración municipal os recursos necesarios para obras en su localidad.</p> <p>Organizan las actividades en su localidad para diversos fines.</p>
Asociación de padres de familias	Se informo la existencia de 14	<ul style="list-style-type: none"> - 2 en el casco urbano - 1 en el Mango y área minera - 1 Vereda Matefique - 1 vereda Agua Fria - 1 vereda Barro Blanco - 1 vereda San Luis - 1 en la inspección el Parque - 1 Vereda Tananay - 1 vereda Tapaz de la Vega - 1 vereda Cormal - 1 vereda Sabripa - 1 en vereda Humbo - 1 en vereda Caviche. 	<p>Canalizar las expectativas de la comunidad en cuanto al aspecto de la educación de sus hijos.</p> <p>Representan la comunidad ante las instancias pertinentes en los temas relacionados con la educación.</p>
Micro empresas	1	MICROEMPRESA DE TRABAJOS	Ofrecen sus servicios para

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

		GENERALES: con socios ubicados en Humbo y Cormal	trabajar en obras del municipio como mantenimiento de carreteras, adecuación de acueductos, alcantarillados.
Asociación de mujeres	1	El mango y área minera. Recientemente se conformo y aun no se ha iniciado ningún trabajo	El proyectos tiene como objetivo capacitación para el diseño y venta de artesanías.
Veeduría ciudadana y control social de servicios públicos.	1	Casco urbano	Ejercer el control sobre la oferta de servicios públicos domiciliarios.
Veeduría del SISBEN	1	Casco urbano	Ejercer el control sobre la prestación del servicio del SISBEN
ORGANIZACIÓN	CANTIDAD	UBICACIÓN Y NOMBRE	ACTIVIDADES DESARROLLADAS
Veedurías rurales para otros proyectos	El PAB registró la existencia de 5	Area rural. No se conoce su ubicación exacta	Se desconoce los proyectos específicos sobre los que se hace control
Cooperativa empresas mineras. TEXMINAS, COEXMINAS, COOPITOCO	1	Area minera	Explotar recurso minero
Junta municipal de Deportes	1	Junta Municipal de Deportes: ubicado en el casco urbano	Actualmente es dependiente de la administración municipal. Su objetivo es el desarrollo y programación de actividades deportivas, culturales, recreativas.
Comités	2	- Comité Prointegración Siglo XXI: ubicado en el mango y área minera.	Actualmente tiene problemas de integración , su objetivo es representar los intereses de la comunidad ante la administración municipal.
		- Comité de obras: ubicado en la inspección el Parque	Su objetivo es desarrollar labores en cuanto a las obras necesarias para la comunidad.

Como se puede observar el municipio presenta problemas en cuanto al nivel de organización, las causas y las soluciones al respecto se analizan en la siguiente tabla:

Cuadro 107. Problemática en la organización comunitaria

PROBLEMAS	CAUSAS	SOLUCIONES
No todas las veredas tiene Junta de Acción Comunal	<ul style="list-style-type: none"> - La comunidad vivió o vive una época de violencia e inseguridad, lo cual reprimió el desarrollo autónomo y libre de organización. - Las demandas de la población muchas veces eran suplidas por los sectores de mas poder sin ningún tipo de formalización u oficialización, la comunidad se acostumbró al asistencialismo. - Clientelismo político: mayor eficacia en la consecución de recursos mediante la compra de votos en desmedro del bienestar social y la organización y desarrollo de la comunidad. 	<ul style="list-style-type: none"> - Programas para incentivar a la comunidad para que se organice y consiga los recursos por los canales mas apropiados. - Capacitación a la comunidad en cuanto a la elaboración y gestión de proyectos - Erradicación de las practicas asistenciales. - Programas de concientización a la comunidad sobre los efectos de las practicas políticas clientelistas.
Las asociaciones de mujeres son prácticamente inexistentes a excepción de la recientemente conformada	<ul style="list-style-type: none"> - No existe en la administración municipal una dependencia de Desarrollo Comunitario. - Falta de gestión de recursos y de voluntad política para la organización, capacitación y puesta en marcha de proyectos específicos dirigidos a la población femenina. 	<ul style="list-style-type: none"> - Crear formas de incentivar a la comunidad para que cree asociaciones, mediante la divulgación de sus alcances, sus objetivos. - Gestionar recursos para conforma un fondo común o cooperativa de ahorro, la cual sirva como recursos financieros para proyectos específicos manejados por las asociaciones de mujeres.
No existen gremios para los sectores económicos como agricultores, ganaderos.	<ul style="list-style-type: none"> - Baja rentabilidad de las actividades agrícolas y pecuarias en el municipio. Esto debido a la poca o mala infraestructura física que lo incentive. (vías). A la ausencia de crédito con buenas garantías para agricultores 	<ul style="list-style-type: none"> - Capacitar e incentivar a las comunidades para que conozcan los alcances de este tipo de organizaciones.
Los comités de veeduría, aunque se registran 5 son de poco impacto pues la comunidad aun no se han apropiado de estos mecanismos de control por diversos factores.	<ul style="list-style-type: none"> - Desconocimiento por parte de la comunidad de las formas como funcionan estas organizaciones. - Desconocimiento de la legislación pertinente al asunto. - Desinterés por parte de la comunidad por el concepto generalizado de la ineficacia de este tipo de organizaciones 	<ul style="list-style-type: none"> - Programas dirigidos a la comunidad para capacitación e información sobre la legislación existente respecto al tema, los alcances de este tipo de organizaciones - Garantías de seguridad , compromiso y responsabilidad por parte las dependencias administrativas encargadas de

	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Bajo nivel educativo de la población.</i> - <i>Manejo del poder económico político y cultural.</i> - <i>Miedo generalizado.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>apoyar estas organizaciones.</i> - <i>Ejercitar el concepto de la democracia.</i>
<i>No existen cooperativas para producir o comercializar productos</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Falta de capacitación al respecto.</i> - <i>Desconocimiento sobre las formas de gestionar recursos para este tipo de proyectos.</i> - <i>Falta de apoyo por parte de la administración para que la comunidad organice</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Programas de capacitación a la comunidad sobre como gestionar recursos ante las entidades para desarrollar este tipo de proyectos</i> - <i>Mejorar la infraestructura física del municipio, especialmente las vías, para que los proyectos tengan una buena viabilidad.</i>
<i>Las instancias de participación de obligatoria creación como Consejo Territorial de Planeación, Consejos municipales de Desarrollo Rural, son inexistentes.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Falta de divulgación general sobre la existencia de este tipo de instancias, sus alcances y objetivos</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Creación legal.</i> - <i>Divulgación sobre los alcances y objetivos de estas instancias.</i> - <i>Concientización sobre la necesidad y alcances de la planeación participativa</i>
<i>No existen ONGs que realicen trabajo con la comunidad, investiguen y gestionen recursos.</i>	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Bajo nivel de escolaridad de la población en general.</i> 	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Apoyo al sector educativo. En especial a la educación superior mediante los programas de Educación Abierta y a distancia.</i>

5.9.1 Actores sociales:

El diagnóstico y análisis de los actores sociales pretende dar cuenta sobre los agentes o agrupaciones que están o deben estar comprometidos con el desarrollo de un municipio. De la forma establezcan relaciones y trabajen coordinadamente depende el progreso y desarrollo de su localidad. Es importante que todos los actores sociales del municipio conozcan los objetivos y alcances del Esquema de Ordenamiento Territorial y se comprometan en su ejecución. De igual forma se requiere de un nivel de participación, negociación y concertación entre ellos pues se trata de el análisis conjunto de los problemas y sus respectivas alternativas de solución, es decir tomar decisiones en cuanto al futuro del municipio

Los actores sociales se agrupan en dos clases: el sector público, es decir el Estado; y el sector privado, es decir la sociedad civil. Estos últimos ya fueron expuestos en la sección de organizaciones comunitarias, sin embargo aquí se retomaran de nuevo.

En el municipio de Quipama los representantes del sector público los constituyen la administración municipal, el concejo municipal, los organismos de control como la

personería; las instituciones gubernamentales de nivel local, regional y nacional que hacen presencia en el municipio.

Los representantes del sector privado lo constituyen todas las organizaciones anteriormente descritas: juntas, asociaciones, comités, microempresas y empresas, y otros sectores como transportadores, educadores, estudiantes y comerciantes.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

Cuadro 108. Actores Sociales

ACTORES GUBERNAMENTALES				
NIVEL LOCAL	OBJETIVOS O RAZON SOCIAL	ORGANIZACIÓN Y/O NATURALEZA JURIDICA	FORMA DE PARTICIPACION	DEPENDENCIAS
<i>Administración Municipal</i>	<i>Administrar los asuntos municipales y prestar los servicios públicos determinados por la ley</i>	<i>Es una entidad territorial.</i>	<i>Tiene participación en todo lo relacionado con la gestión, la planeación económica, social, ambiental ordenación del territorio.</i>	<i>Actualmente cuenta con las siguientes dependencias:</i> <ul style="list-style-type: none"> - <i>Planeación Municipal.</i> - <i>Concejo Municipal.</i> - <i>Personería.</i> - <i>UMATA</i> - <i>Juzgado</i> - <i>Inspección de policía</i> - <i>Núcleo de desarrollo Educativo</i>
NIVEL DEPARTAMENTAL				
<i>URPA</i>	<i>Planeación de asuntos agropecuarios</i>	<i>Entidad con jurisdicción departamental</i>	<i>Hasta el momento no ha tenido mayor incidencia en el municipio.</i>	<i>- La Umata</i>
<i>CORPOBOYACA</i>	<i>Administrar en su jurisdicción los recursos naturales renovables y propender por el desarrollo sostenible</i>	<i>Entidad con jurisdicción Regional</i>	<i>Diseño y ejecución del Programa de manejo ambiental</i>	<i>- No existe dependencia en el municipio.</i>
<i>ICBF</i>	<i>Bienestar a la población infantil</i>	<i>Entidad con jurisdicción departamental</i>	<i>Programa de madres comunitarias. Restaurantes escolares.</i>	<i>- oficina de Bienestar social.</i>
<i>Secretaría de Salud de Boyaca</i>	<i>Garantizar el servicio de salud</i>	<i>Entidad con jurisdicción</i>	<i>Coordina los servicios del SISBEN. Financia proyectos para el sector salud</i>	<i>- Centros y puestos de salud</i>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

		<i>departamental</i>		
NIVEL NACIONAL				
MINISTERIO DE MINAS MINERCOL.	Legislación minera	Jurisdicción Nacional		Ninguna
IGAC	Debe desarrollar estudios geográficos, catastrales	Jurisdicción Nacional	Hacer lo levantamientos catastrales	- Tesorería Municipal.
COLDEEPORTES	Coordinar programas a nivel deportivo	Jurisdicción Nacional	- Programación de eventos deportivos. - Financiación de proyectos.	- Junta municipal de deportes (Actualmente no se ha descentralizado)
Registraduría	Desarrollar labores concernientes al registro de nacimientos. Coordinación de procesos electorales	Jurisdicción de nivel nacional	- Registro de nacimientos. - Coordina procesos electorales	- Oficina de registraduría
NO GUBERNAMENTALES				
EPS -ARS CAPRECOM Y UNIMEC	Prestar el servicio de Salud	Jurisdicción municipal	Prestan el servicio de salud	Centros de Salud
Juntas de Acción comunal	Promover el desarrollo comunitario	Organizaciones veredales	Canalizan las demandas de la comunidad	En las diferentes veredas
Asociación de padres de familia	Promover el desarrollo del sector educativo	Organizaciones promovidas por los establecimientos educativos a nivel veredal y casco urbano	A través de los centros educativos y del núcleo de desarrollo educativo	Escuelas y colegios

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

Microempresa de trabajos generales <i>Humbo- Cormal</i>	Prestar diferentes servicios	Privada	Trabajos y obras de infraestructura	<i>Humbo - Cormal</i>
Asociación de mujeres para la elaboración de artesanías	Capacitación en la elaboración y venta de artesanías	Comunitaria	Integración y promoción de la comunidad de mujeres para capacitarse	<i>El mango y área minera</i>
Veeduría ciudadana y control social de servicios públicos	Control y veeduría en la prestación de servicios públicos	Comunitaria	Ejercicio del control social	<i>Casco urbano</i>
Veeduría del SISBEN	Control y veeduría del servicio prestado por el SISBEN	comunitaria	Ejercicio del control social	<i>Casco urbano</i>
Veedurías rurales	Control y veeduría a diferentes proyectos	Comunitaria	Ejercicio del control social	<i>Rural</i>
Comités de obras	Trabajo comunitario para el apoyo de diferentes obras	Comunitaria	Apoyo de mano de obra para el desarrollo de diferentes obras en beneficio de la comunidad	<i>Inspección el Parque</i>
Empresas transportadoras <i>Flota Reina y Expreso Gaviotas</i>	Prestar el servicio de transporte	Privada	No están organizados en asociaciones o comités Prestan el servicio de Transporte	<i>Agencias en el casco urbano</i>
Comerciantes	Venta de diferentes artículos, productos y servicios	Privada	No están organizado en asociaciones o gremios. Solo prestan sus servicios	<i>Diferentes locales y establecimientos en el casco urbano y caseríos de las inspecciones</i>
Agricultores y ganaderos	Cultivo de productos agrícolas y pecuarios	Privada	No están organizados en gremios, asociaciones o comités	<i>Fincas</i>
TEXMINAS; COEXMINAS CCOPITOCO	Explotación de esmeralda	Privada		<i>Zona minera</i>
Docentes	Prestar el servicio educativo	Municipal departamental, nacional	Prestación de servicio docente	<i>Núcleo de desarrollo Educativo</i>
Guaqueros	Explotación de esmeraldas	Privada	No están organizados	<i>Zona minera y áreas rurales aledañas</i>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

Estudiantes	Capacitación, formación o educación	Municipal	No están organizadas en asociaciones o juntas	Colegios y escuelas
-------------	-------------------------------------	-----------	---	---------------------

**Cuadro 109. Evaluación General Sistema Social
Matriz DOFA**

UNIDADES	POTENCIALIDADES		LIMITANTES	
	FORTALEZAS	OPORTUNIDADES	DEBILIDADES	AMENAZAS
POBLACION	La mayor parte de la población es económicamente activa	Recurso humano en capacidad para desarrollar procesos productivos futuros	Fuerte inmigración y tendencia a la concentración de la población en las áreas minera y urbana	Descompensación entre la oferta de mano de obra y la demanda., debido al crecimiento poblacional e inmigración.
OCUPACION LABORAL	La mayor parte de la población tiene vocación agrícola	Implementación de procesos productivos agropecuarios.	Alto índice de desempleo	Crisis del sector agropecuario. No existe una política de apoyo y subsidie procesos productivos que generen empleo Deficiencia en infraestructura para la comercialización
VIVIENDA	Existe oferta de suelo para la vivienda en el área urbana y centros poblados?	Programas dirigidos a: - mejoramiento de vivienda en el área rural - construcción de viviendas en el área urbanas y centros poblados - reubicación y mejoramiento de vivienda en el área minera.	Alta demanda de vivienda por migraciones hacia la zona urbana y minera.	Debilidad institucional del municipio, para la conformacion de banco de tierras y la gestión de proyectos de vivienda.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

<p align="center">SALUD</p>	<p>Existen estructuras físicas y dotación aceptables.</p> <p>Existencia de PAB.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Dotación de recursos humanos. - Programas que faciliten la capacitación de población como promotores de salud y enfermería para atención en las áreas rurales. - Programas de prevención en salud. - Mejoramiento de la cobertura del SISBEN. 	<ul style="list-style-type: none"> - Disfuncionalidad espacial y por tanto altos costos por desplazamientos a los centros que ofrecen el servicio. - Debilidad en la cobertura y calidad del servicio, Gran parte de la población no esta aun afiliada al SISBEN. - 	<p>Altos costos por descentralización del servicio.</p> <p>Deficiencias del sistema SISBEN en la estratificación de la población y el la cobertura que maneja.</p>
<p align="center">EDUCACION</p>	<p>Infraestructura física en cada vereda y una base poblacional que requiere del servicio, lo que se convierte en fortaleza pues existe población joven capaz de enfrentar el futuro, si se le ofrece este servicio en forma adecuada.</p> <p>Existencia de Plan de desarrollo educativo</p> <p>Presencia de ICBF con restaurantes escolares y suministro de</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Promoción de la educación secundaria para la población rural. - adecuación de programas académicos especiales de mayor impacto para el desarrollo del municipio. - Adecuación física y dotación docente para ampliar los grados ofrecidos en las escuelas y colegios. - Subsidios para materiales y facilidades de desplazamiento a 	<ul style="list-style-type: none"> - Inasistencia y deserción escolar por problemas sociales como bajos recursos económicos y por la influencia de imaginarios colectivos respecto al valor económico y cultural de las actividades mineras. - Baja cobertura del servicio de educación secundaria para las áreas rurales. - Falta de educación diversificada que capacite la población en áreas de mayor impacto para el desarrollo del municipio. 	<p>Desplazamiento espacial (al casco urbano y fuera del municipio) de la población en búsqueda del servicio, con una alta probabilidad de no regreso y por tanto perdida de base poblacional con mayor capacidad para de desarrollar procesos productivos y socioculturales que permitan un desarrollo integral..</p> <p>Falta de políticas adecuadas para el Manejo y mitigación del impacto social generado por las actividades mineras.</p>

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

	refrigerios	<p>los establecimientos educativos de la población rural.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Promoción de educación superior a distancia . 		
CULTURA , RECREACION Y DEPORTE	Existencia de Plan de desarrollo deportivo. Polideportivo en el casco urbano.	<ul style="list-style-type: none"> - Mayor cobertura de los programas para la población rural. - Adecuación de los polideportivos en las escuelas - promoción del deporte para la población joven. 	El área urbana y minera presenta deficiencia en cuanto a parques infantiles, zonas de recreativas y de esparcimiento.	
AGUA POTABLE	Existencia de abundantes recursos hídricos para el sistema de abastecimiento de agua	<ul style="list-style-type: none"> - Adecuación de la red de acueducto en el casco urbano. - Racionalización del consumo de agua en el casco urbano. - Adecuación y racionalización de los sistemas veredales para el abastecimiento de agua 	<ul style="list-style-type: none"> - Contaminación de las fuentes por actividad minera , disposición de basuras y desechos orgánicos. - Cultura del desperdicio en el área urbana. - Falta de ejecución de proyectos ya diseñados. 	<ul style="list-style-type: none"> - Poca inversión en infraestructura de saneamiento básico. - Falta de control Estatal e institucional en las actividades mineras. - No se exigen estudios de impacto ambiental y mitigación del impactos ambiental.
ALCANTARILLADO Y SISTEMAS DE ELIMINACION DE EXCRETAS	Proyectos en ejecución en caseríos de inspección. Participación y apoyo de la comunidad para realizar las obras.	<ul style="list-style-type: none"> - Programas de educación para el adecuado manejo de residuos orgánicos y sólidos. - Proyectos para construcción de alcantarillado en el área minera. 	<ul style="list-style-type: none"> - Proyectos inconclusos y desperdicio de dinero en estudios sin llevar a cabo la ejecución. - Falta de conciencia , educación ambiental de la comunidad y 	<ul style="list-style-type: none"> - La inmigración de población aumenta la demanda por servicios públicos.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

		<ul style="list-style-type: none"> - Ampliar la cobertura del servicio en el casco urbano 	<ul style="list-style-type: none"> de las empresas mineras. - 	
ENERGIA	<p>Existencia de estudios y proyectos para llevar este servicio a la población de los caseríos de inspección</p> <p>Apoyo de la comunidad en las obras</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Adecuación y mantenimiento de las redes para mejorar la calidad del servicio. - Inversión para la ampliación del servicio en el área rural 	<ul style="list-style-type: none"> - Mala calidad en el suministro del servicio. Cortes de energía constantes. - Topografía del terreno. 	<ul style="list-style-type: none"> - Altos costos del servicio por estratificación errónea.
ASEO PUBLICO		<ul style="list-style-type: none"> - Adecuación del Relleno Sanitario existente y proyectos para el diseño o de uno para el área minera 	<ul style="list-style-type: none"> - Deficiencia de la instituciones pertinentes para el control en la disposición de basuras. - Falta de educación y conciencia ambiental. 	<p>Concentración de población en el area minera , sin contar con los servios publicos.</p> <p>Poca inversión para proyectos específicos.</p>
TELECOMUNICACIONES	<p>Presencia de Telecom en sitios claves, como caseríos de inspección, casco urbano y área minera.</p> <p>Antena para telefonía celular.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Programas para ampliación del servicio. 	<ul style="list-style-type: none"> - Necesidad de desplazamiento de la población rural para poder acceder al servicio, y por tanto alto costo. 	<ul style="list-style-type: none"> - Telefonía celular no es económicamente viable por la mayoría.
EQUIPAMENTOS COLECTIVOS: PLAZA DE MERCADO		<ul style="list-style-type: none"> - Programa dirigido a la adecuación de un sitio específicamente para esta actividad con los 	<ul style="list-style-type: none"> - No es adecuado el lugar que actualmente se utiliza como plaza 	<ul style="list-style-type: none"> - Nivel de comercialización relativamente bajo.

ESQUEMA DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL MUNICIPIO DE QUIPAMA – BOYACA

		<i>servicios correspondientes.</i>	<i>de mercado.</i>	
<i>MATADERO</i>		<i>- Proyectos para construcción y adecuación de mataderos.</i>	<i>- La no existencia de mataderos adecuados en el área minera, esta generando graves problemas de contaminación y de salubridad.</i>	<i>- Presión demográfica, hacinamiento en el área minera.</i>
<i>ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA</i>	<i>- Interés actual de la comunidad para participar y organizarse.</i>	<i>Todas las consignadas en la tabla N°41</i>	<i>- Practica clientelista y - Asistencialismo por parte de los grupos de poder.</i>	<i>- Irracional ejercicio del poder de grupos sociales involucrados con la actividad minera - control social, económico y político en el área, lo que desestimula la posibilidad de que los conductos formales y democráticos se fortalezcan.</i>

5. ANALISIS SOCIAL.....	105
5.1 PROCESO DE POBLAMIENTO:.....	105
5.2 DEMOGRAFIA:.....	106
5.2.1 Tasas de crecimiento.....	107
5.2.2 La proyección de población:.....	108
5.2.3 Procedencia de la población:.....	110
5.2.4 Población de Quipama en el contexto regional:.....	112
5.2.5 Distribución y densidad de población :.....	114
5.2.6 Estructura de la población por sexo y edad:.....	120
5.2.7 Promedio de personas por familia.....	123
5.3 NATALIDAD:.....	124
5.5 DISTRIBUCION DE LA PROPIEDAD RURAL:.....	125
5.6 OCUPACION DE LA POBLACIÓN:.....	126
5.7 CONDICIONES DE VIDA DE LA POBLACIÓN:.....	128
5.7.1 Población Con NBI.....	128
5.8 CARACTERIZACIÓN DE LA VIVIENDA:.....	131
5.8.1 Vivienda casco urbano.....	131
5.8.2 Vivienda Area Rural:.....	132
5.8.3 Vivienda Mango y área minera.....	134
5.9 INFRAESTRUCTURA Y SERVICIOS:.....	135
5.9.1 Servicios Sociales.....	135
5.9.1.1 Salud.....	135
5.9.1.2 Educación:.....	142
5.1.2.4 Características y problemática de los establecimientos escolares:.....	147
5.9.1.3 Programas del ICBF.....	157
5.9.1.4 Cultura; recreación y deporte:.....	157
5.9.1.5 Funcionamiento espacial servicios sociales.....	159
5.9.2 Servicios públicos y domiciliarios.....	163
5.9.2.1 Acueducto:.....	163
5.9.2.2 Alcantarillado:.....	167
5.9.2.3 Sistema de eliminación de excretas:.....	169
5.9.2.4 Aseo publico:.....	174
5.9.2.5 Energía.....	176
5.9.2.6 Telecomunicaciones:.....	178
5.9.3 Servicios complementarios:.....	179
5.9.3.1 Centros de abastecimiento:.....	179
5.9.3.2 Matadero:.....	179
5.9.3.3 Funcionamiento espacial de servicios públicos y complementarios.....	180
5.9 ORGANIZACIÓN Y PARTICIPACIÓN COMUNITARIA:.....	184
5.9.1 Actores sociales:.....	187

CUADRO 58.	CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN	107
CUADRO 59.	PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN	108
CUADRO 60.	LUGAR DE RESIDENCIA	110
CUADRO 61.	LUGAR DE NACIMIENTO DE LA POBLACIÓN	112
CUADRO 62.	TASAS DE CRECIMIENTO	112
CUADRO 63.	POBLACIÓN POR ÁREAS	114
CUADRO 64.	DENSIDAD Y DISTRIBUCIÓN POBLACIONAL	115
CUADRO 66.	POBLACIÓN POR SEXO	121
CUADRO 67.	CLASIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN	121
CUADRO 68.	CLASIFICACIÓN DE LA POBLACIÓN	122
CUADRO 69.	PROMEDIO DE PERSONAS POR FAMILIA	123
CUADRO 70.	PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD INSTITUCIONAL	124
CUADRO 71.	PRINCIPALES CAUSAS DE MORTALIDAD SENTIDA	124
CUADRO 72.	DISTRIBUCIÓN DE LA PROPIEDAD RURAL	125
CUADRO 73.	POBLACIÓN OCUPADA	126
CUADRO 74.	POSICIÓN OCUPACIONAL	128
CUADRO 75.	PORCENTAJE DE VIVIENDAS CON NBI	129
CUADRO 76.	VIVIENDAS CON NBI	130
CUADRO 77.	INFRAESTRUCTURA EN SALUD	136
CUADRO 78.	CARACTERIZACIÓN DE COBERTURA EN SALUD	136
CUADRO 79.	CAUSAS DE MORBILIDAD INSTITUCIONAL	138
CUADRO 80.	CAUSAS DE MORBILIDAD SENTIDA	138
CUADRO 81.	ENFERMEDADES TRANSMISIBLES DE NOTIFICACION OBLIGATORIA	139
CUADRO 82.	PRIORIZACIÓN DE PROBLEMAS EN SALUD	140
CUADRO 83.	ESTABLECIMIENTOS EDUCATIVOS POR INSPECCIÓN	143
CUADRO 85.	NIVEL DE ESCOLARIDAD	147
CUADRO 84.	CARACTERÍSTICAS Y PROBLEMAS EN LOS ESTABLECIMIENTOS ESCOLARES	149
CUADRO 86.	ESTIMADO DE DEESCOLARIZACIÓN CASCO URBANO	153
CUADRO 87.	ESTIMADO DE DEESCOLARIZACIÓN (MANGO Y ÁREA MINERA)	154
CUADRO 88.	ESTIMADO DE DEESCOLARIZACIÓN (ÁREA RURAL)	156
CUADRO 89.	HOGARES COMUNITARIOS Y FAMIS	157
CUADRO 90.	ESTABLECIMIENTOS CULTURALES, RECREATIVOS Y DEPORTIVOS	158
CUADRO 91.	PROGRAMAS PARA DESARROLLO DEPORTIVO	158
CUADRO 92.	FUNCIONALIDAD SERVICIOS SOCIALES	160
CUADRO 93.	FORMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA (CASCO URBANO)	163
CUADRO 94.	ABASTECIMIENTO DE AGUA (ÁREA MINERA)	165
CUADRO 95.	ABASTECIMIENTO DE AGUA (ÁREA RURAL)	166
CUADRO 96.	SUBSISTEMAS DE ALCANTARILLADO URBANO	168
CUADRO 97.	DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE EXCRETAS (CASCO URBANO)	170
CUADRO 98.	DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS	172
CUADRO 99.	ELIMINACIÓN DE EXCRETAS (ÁREA RURAL)	173
CUADRO 100.	DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS (MANGO Y ÁREA MINERA)	175
CUADRO 101.	DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO (URBANO)	176
CUADRO 102.	DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO (MANGO Y ÁREA MINERA)	177
CUADRO 103.	DISPONIBILIDAD DEL SISTEMA DE ALUMBRADO (ÁREA RURAL)	177
CUADRO 104.	SERVICIO TELEFÓNICO PRESTADO POR TELECOM	178
CUADRO 105.	FUNCIONALIDAD SERVICIOS PÚBLICOS Y COMPLEMENTARIOS	181
CUADRO 106.	ORGANIZACIONES COMUNITARIAS	184
CUADRO 107.	PROBLEMÁTICA EN LA ORGANIZACIÓN COMUNITARIA	186
CUADRO 108.	ACTORES SOCIALES	189
CUADRO 109.	EVALUACIÓN GENERAL SISTEMA SOCIAL	192

FIGURA 46.	CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN	107
FIGURA 47.	PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN.....	109
FIGURA 48.	LUGAR DE RESIDENCIA DE LA POBLACIÓN.....	110
FIGURA 49.	LUGAR DE NACIMIENTO DE LA POBLACIÓN.....	111
FIGURA 51.	POBLACIÓN POR ÁREAS.....	115
FIGURA 52.	DENSIDAD DE POBLACIÓN.....	117
FIGURA 53.	POBLACIÓN VEREDAL	119
FIGURA 54.	PIRÁMIDE DE EDADES	121
FIGURA 55.	POBLACIÓN POR RANGO ETAREO	121
FIGURA 56.	POSICIÓN OCUPACIONAL SEGÚN SISBEN.....	127
FIGURA 57.	PORCENTAJE DE VIVIENDA CON NBI.....	128
FIGURA 58.	CARACTERÍSTICAS DE LA VVIENDA.....	131
FIGURA 59.	CARACTERÍSTICAS DE LA VIVIENDA RURAL.....	132
FIGURA 60.	CARACTERÍSTICAS VIVIENDA (MANGO)	134
FIGURA 61.	POBLACION ESCOLAR	145
FIGURA 62.	ALUMNOS POR PROFESOR.....	146
FIGURA 63.	NIVEL DE ESCOLARIDAD CASCO URBANO	153
FIGURA 64.	GRADO DE ESCOLARIDAD (MANGO)	154
FIGURA 65.	NIVEL DE ESCOLARIDAD (ÁREA RURAL).....	155
FIGURA 66.	ABASTECIMIENTO DE AGUA (FORMA)	163
FIGURA 67.	ABASTECIMIENTO DE AGUA (ÁREA MINERA).....	165
FIGURA 68.	ABASTECIMIENTO DE AGUA (ÁREA RURAL)	166
FIGURA 69.	SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS (CASCO URBANO).....	169
FIGURA 70.	DISPONIBILIDAD DE SISTEMA DE ELIMINACIÓN DE EXCRETAS (ÁREA MINERA)	171
FIGURA 71.	ELIMINACIÓN DE EXCRETAS (ÁREA RURAL)	173
FIGURA 72.	DISPOSICIÓN FINAL DE BASURAS (CASCO URBANO).....	175
FIGURA 73.	DISPONIBILIDAD FINAL DE BASURAS (ÁREA MINERA).....	175